د متعد لوسون نولون

/ ملازم الطيع والنشر دّار الفحڪوا لعشري



معِت بِّ المِطْطَاخَاتِ الْجَغِرَافِيةِ

نائين الد*کنور يوسُف*ٽ توي

1444

ملتزمالطبتع والنشر دارالعث كرالعت ربي

إن وضع المعاجم عمل طويل المدى ـــ وما خمس سنوات^(۱) من العمل المتصل فى هذا القاموس سوى فترة بسيطة أو مرحلة أو لية ينبغى أن ^{-، تبهه}ا فترات ومراحل أخرى أنضير .

أما وقد بدأنا بنشر هذا المعجم ، فإنما يرجع ذلك إلى ما يشعر به الجغرافيون ــ معملون ومتعلمون ــ من حاجة ملجة إلى جمع شمل مصطلحاتنا الجغرافية ، وشرحها شرحاً موجزاً ووافياً التعين الطالب أو المترجم على فهم المقصود منها ، ولتقطع الطريق أمام التصارب في التعيير العلمي ، فتعمل على ذيوعه واستقراره .

ولقد كتب هذا القاهوس بلغة الجغرافيين وطابهم. وعززت كثيراً من مصطلحاته بذكر المراجع والمصادر الرئيسية التي أخذت عنها ، ليسهل على من أراد الاسترادة الرجوع إليها . كما ألحقت به في آخره دليلا للصطلحات الجغرافية باللغة الإنجليرية ، وما يقابل كل مصطلح فيها بالعربية ، مع ذكر دقم الصفحة التي ذكر فيها التعبير المربي . وأخيرا فالقاموس يهدف إلى حصر توتعريف كل الالفاظ التي تحتاج إليها المدراسة الجغرافية في مرجع سهل المأخذ . أما الحصر فاتى أحيل القارىء إلى ما ذكر في خطة هذا القاموس ص ٣ ، وأما التعريف فشكلاته عديدة ذكرت جانبا منها في مقدمة هذا التكاب (ص ز إلى ع) وجانبا آخر في مقال سابق ٢٠٠) .

ومع ذلك فإنى أعتد أيضاً أن كتابة القراميس يجب أن تضطلع بها لجان ، لا أن تقرك لاجتهاد الافراد . فهؤلاء مهمنا بذلوا من جهد . ومهما صرفوا من وقت ، ومهما حاولوا التجرد ، ان تأتى معاجمهم إلا صورة من تفكيرهم الحاص وتفضيلهم الشخصي وترعاتهم الهلية . والجفرافيون العرب على كذرتهم العددية في مصر قنبياً لابد لهم من

⁽۱) بِهَأَ السَّلِ فِي هَذَا التَّامِوسَ مَنْدُ عَامَ ١٩٥٩ حَسَ ١٩٩٠ وَاكْتِهِي فِي صَيْفَ عَامَ ١٩٦٣ ، أَمَّا طَبِاعِتُهُ تَنْدُ اسْتَمْرُقُتْ عَامَاً كَامَلًا مِنْ يُولِيهُ ١٩٦٣ ا إِنِّي يُولِيهِ ١٩٦٤ ،

 ⁽٢) د لغة الجنرافين الغرب ومصطلعاتهم - هواسة في الجيونوماسة يكية الغربية/ومصاهدها ٤ خوليات كلية الآداب -- جامعة عنى شمس، ٤ الحجه الطعم ٤ ١٩٦٤ .

من الثماون مع زملائهم فى سورية والعراق والسودان وليبيا والمغرب، لجمع شمل مصطلحاتنا العربية والعناية بثروتنا اللفظية فى هذا العلم .

وعلى أى حال ، فإن هذا المعجم سيثير نقدا ومعارضة ، والمؤلف يرحب بهما معاً ، ويوجه دعوة خاصة بذلك . فالحقيقة بنت البحث . وحسبنا فى هذا المقام أن نرسم الحطة وتتابع دقة المنهج تاركين للخلف أن ينهض بما تقاصرت عنه جهودنا .

ويحرص المؤلف على أن يسجل الشكر لكل من أمهم فى إعداد هذا المعجم. ويخص بالذكر الدكتور نصر السيد نصر والدكتور على عبد الوهاب شاهين والدكتور جوده حسنين جوده لما أبداه كل منهم من عناية خاصة ببعض مصطلحات الجغرافية الاقتصادية ، والجيمور فولوجيا ، وعلوم التربة والجليد على التوالى . فناقشنا عدة بماذج من هذا القاموس غير مرة ، وأبدى كل منهم ملاحظات قضت بكثير من التعديل والتحوير . كما أنني أخص بالشكر صديق الاستاذ على على البنا لمشاركته الإبجابية خلال المراحل الاولى من وضع هذا القاموس ، ولولا سفر م إلى إنجلترا عام ١٩٦٠ لحرج هذا المعجم بجهل إسمين لا إسما واحدا .

ولقد أغفل المؤلف في ادى الآمر أية محاولة لتوضيح معاتى المصطلحات بالوسوم والاشكال البيانية ، قاصرا غايته على تعريف اللفظ تعريفاً علمياً مقبولا ، على اعتبار أن الهدف من القادوس هو الإسماف السريع بمنى المصطلح أو تعريفه لا الدراسة الموضوعية لمختلف فروع الجفرافية ، فهذه بحالها الكتب والمراجع الدراسية ، التى لا يغنى عنها هذا القادوس ، والتى تزخر بمثل هذه الرسوم والاشكال وغيرها من مقتضيات الفهم ووسائل الإيضاح . ولكن إلحاح بعض الزملاء ، بل وقيام البهض فعلا برمم نماذج من الاشكال البيانية كان له أكبر الاثر في تعديل وجهة نظر المؤلف . وإنى أشكر السافة : نبيل الامباني ، وعبد الرحمن الشرنوق ، وعمد ابراهيم صالح ، ما قاموا به من رسم كثير من الاشكال التوضيحية التي تدل على حس مرهف وذوق سليم .

المحتويات

													صفحة
تصـــدير													~
إلى القراء													٠
المقسدمة												·	٠
الحطة .					•	•	•	•	•	•	•	•	ر
NI.		-1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٣
الرموذ والا	حمصار	رات	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15
القاموس	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	17
فهرس المصطا	لحات	الانج	ليزية										474

إلى الفراء

إن كتاباً كهذا موضوعه والجغرافية ، كلما لن يخلو من نقائص ، سواء من حيث اللكم أو الكيف ، تحتاج إلى إعادة النظر والإصلاح والتزويد. وإلى ألتس من جميع القراء حيفرافيين وغير الجغرافيين _ ألا ينمضوا الطرف عما يلاحظونه في هذا القاموس من هفوات وأخطاء . فالمتصفح المكتاب أبصر بمواقع الحلل فيه من كانبه وأمل أن يتسع صدر القارئ لما عساء أن يوجد من هذه النقائص : فقد لابحد مصطلحا توقع وجوده ، أو تعريفا له فيه رأى آخر ، أو شرحاً مقتضباً لا يشفى غليله . . . إذ ليس هنالك أسهل من النقد الهدام ، وإنى لارجو منه أن يمد يد المساعدة والمون ، فيسهم مساهمة إبجابية نحو رعاية ثروتنا اللفظية في هذا السلم بإرسال ماقد بعن له من تعليقات أو تصحيحات أو إضافات أو غير ذلك ، وما أجدرتي بإسداء خااص الشكر لمكل من يوجهني إلى شيء من ذلك .

المقدمة

الله المعنى المناس المعنى المحفوا الله المعنى الما المجهو و ماستيكية (Genomastics) يدرس إما سحفرع من علوم المعانى (Genomastics) أو علم المحانى (Genomastics) أو علم الأسماء المجفر افية (Genomastics) (٢). فاخة الأسماء أخس مقوماته. وإذا كانت الأبحاث اللهوية ... وما تتصمنه من الدراسات المحمونية والنحوية ... لم ينهض بها عادة إلا اللغويون ، ناين دراسة المحانى والحسيستية (أو السيستية والنحوية ... لم ينهض بها عادة إلا اللغويون ، ناين دراسة المحانى والمحد المحموم المحموم المحموم المحموم المحموم المحموم المحموم من بعيد أو قريب بالجغير افية ... والمحدد المحموم من بعيد أو قريب بالجغير افية ... فائلت أن المدنى اللغوي من شأنه أن يجذب من يهمه الآمر إلى النظر في معنى هذه المحكوم من تقدم العلم وغين لا محمل أدواته الأساسية وأسلحته اللغطية ا

إن أثبات المصطلحات العنية هو نقعة البدء فى سبيل نقدم العلم ورفع مستوى الكتابة فية ، كما أنها نقطع الطريق على التصارب فى التعبير العلمي أو الجغرافي ، فتعمل على استقراره وذبوعه .

و عنلى. من ينان أن المنى النوى الكلمة هو نفسه المنى الدلالى لها . فالمطلحات العلية نفسر من حيث كيفية استمالها وعلاقاتها بنيرها من المصطلحات لا من حيث قيمتما الطغوية أو دلالتها المنطقية . وعلينا أن تحذر من الوقوع فى ذلك الوهم الثائم ، ألا وهو احتجاد البعض أن هذا المصطلح أو ذلك له دلالة واحدة عند جميع الكتاب على اختلاف مدارسهم وعصووهم ، أو بين كاتب وآخر حتى و إن كان السانهما واحد وواماتهما واحد ، أو حتى عند الكاتب الواحد فى جميع ما يكتب ، أو أن هذا المصطلح يطابق تمام المطابقة ما يترجم به عادة فى لغة أخرى من اللغات .

ومثال ذلك كلة Brosion ، فقد استخدم هذا الاصطلاح منذ زمن طويل للدلالة على الآثار المحلية لفعل المجارى المائية والآنهار الجليدية والرياح والأمواج فركل من

⁽١) العراسة العلمية لسلوك الإنسان وعادته في تسمية الأشياء أنظر:

M. Aurousseau : The Rendering of Geographical Names (London) 1957, p. 1.

⁽٧) هزاسة طبيعة الأفكار الجنرائية والتبير عنها (أنظر مثالة D. Lowenthal في A. A. A. . عدد ٥٠ عام ١٩٦١ س D. Epistomology). عدد ٥١ عام ١٩٦١ س ٧٤١ / كغرح من غم فلسفة المرقة (أو الـ Epistomology).

اللفتين الإنجليزية والفرنسية ، ولكننا نجد توسعاً فى معنى هذه الكلمة فى كتابات وكذلك . « base-level of erosion عند ما يتكلم عن و C. « base-level of erosion تشمل عمليات التفكك والتحلل (weathering) الذي يحمل كله erosion تشمل عمليات التفكك والتحلل (transportation) ، والمد ذهب ديثور التقل (corrasion) ، والمد ذهب ديثور عمل السمى بد و cycle of erosion ، وتبعه فى ذلك كشير من الفرنسيين والامريكيين والبريطانيين .

وهنالك كلة Denudation ومعناها اللغوى laying bare أو د تعرية ، ويقابلها بالغرنسية لفظة Denudation ، ولها نفس المعنى أيضاً . واقد أستخدمت هذه الألفاظ بالمعنى الواسع لها في المراجع الانجليزية والغرنسية منذ زمن طويل ، بل وأطلقت أيضاً على عمليات الحت البحرى ، فيقول الاستاذ دمزى A. C. Ramsay وهو من شيوخ الجميورفولوجيين Plains of marino denudation الحيمورفولوجيين

ومكذا الحال أيضاً فى كلة Degradation وكانت تطلق للدلالة على أى عملية حت أو إزالة أو كشط أو تعرية من شأنها خفض منسوب التصاريس والمنحدرات، ولكننا نحسد ديثر يقصر استخدام اللفظ بمنى «التسوية» أو grading أو regularisation

قتفسير معنى المصللحات العلمية مشروط باللغة التى يؤدى بها ، ف wad الانجمليزية عبد و fiord أو cirque بالإنجمليزية ، و fiord أو cirque بالإنجليزية ، و fiord الشرويحية لاتطابق firth الإسكنلندية ، و massif الشرويحية لاتطابق firth الإسكنلندية ، و massif بالإنجليزية ، والمدنى الذى تفهمه بالإنجليزية ، والمدنى الذى تفهمه في المتناعة ، بل وحتى في الجال اللغوى الواحد نجد أحيانا أختلافات في المتناعة الواحدة ، م مكان إلى آخر ، ف ، التحرية ، كا تطلق في جامعة دمشق غير ، التعرية ، كا تطلق في الجامعات المصرية ، و التعرية ، كا تطلق في الجامعات المصرية ، و والتعرية ، كا تطلق في الجامعات المصرية ، و والايسلندية . وقد يظن البعض أنها اختلافات طفيفة لى تؤثر على تراجنا ، فالرويجية والسويدية والايسلندية تنظرى تحت لغة واحدة هي الإسكندنافية ، و اللغة في بريطانية هي اللغة في الولايات المتحدة الإمريكية ، و لكن يبدو أن سخرية برنارد شو في موضعها عندما قال أن بريطانيا والولايات المتحدة ربانارد شو في موضعها عندما قال أن بريطانيا والولايات المتحدة دولتان يفصلهما الحاجز اللغوى . فالاصمطلاح waterphed يطلق في انجاترا بمعنى دولتان يفصلهما الحاجز اللغوى . فالاصمطلاح waterphed والمولة في انجاترا بمعنى

د خط نقسيم المياه، ولكنه يطلق فى الولاياتِ المتحدة الآمريكية بمعنى دحوضالنهر، والفرق بين المعنيين تحلير .

و هكذا أنجد أن بعض المصطلحات الجغرافية ليست لها دلالة عالمية واحدة ، ولابد من التنبيه فى كل حال إلى المقصود بالصطلح فى السياقى الذى يقع فيه ، وعند الكاتب الذى يستحمله . وهذا يستدعى الرجوع إلى جملة من المصادر التأكد من حدود الممائى واتجاهات التفكير فى مختلف الأوساط العلمية ، كما يستدعى فصل المعنى النحوى ، عن المحلى الدي الدلالى ، كما يستدعى أيضاً تفادى الشروح الفكرية أو العقلية أو المنطقية على أى مستوى من المستويات . إن معنى الإصطلاح ينبنى أن يفسر من حيث كيفية استماله ، ومن حيث كلفية استماله ،

⁽۱) الأستاذ الأمير مصطفى التمهابي كتابه « المصطلعات العلمية » (من سلملة عاضرات معهد الدراسات العربية العالى) ، وللاستاذ حسن حين فهمى « المرجع في تعريب المصطلعات العلمية والفتية والفتية والمندسية » ، مكتبة النهضة المصرية ، القاهرة ١٩٦١ ، وللاستاذ اسماعيل مظهر « مجديد العربية » (مكتبة النهضة المصرية بالقاهرة ١٩٤٧ ، وللاستاذ كد عطية الابرائي « لنية العرب وكيف تهين بها » ، مكتبة النهضة المصرية بالقاهرة ١٩٤٧ ، وللاب مرمرجي الدوميليك « المجيدية العربية على ضوه التنائية والألمنة السامية » . وللاستاذ كلد الحد الدوميليك « المجيدية العربية على ضوه التنائية المسامية » . وللاستاذ كلد المدارك «خصائص العربية ومنهجها الأصبل في التجديد والتوليد » « من سلمية عاضرات معهد الدواسات العربية العالى ، ١٩٦٥ » ١٩٦٥ » دراسات العربية العالى ، القاهرة ١٩٦٠ »

⁽٢) أسماعيل مظهر - المرجع السابق س ٦٢

الزمن الحالى ، وإن كان هناك إنصال أو اطراد مباشر. و بالتالى فالنظر إلى المعني الحرق المرصطلحات الاجتنية ايست له إلا قيمة ثانوية بالنسبة لمعناه العلمى المتصارف عليه الآن ، وبيدو أن الاستاذ اسماعيل مظهر كان حريصاً حين قال و للاستمانة بذلك على ... عمني العون والمساعدة فقط لا الاخسسة أو ترجمة الاصطلاح الاوربي ترجمة مباشرة أو حرفة لغوية .

فلا ننتفت إلى أصل الإسم الإصطلاحي الذي نستعمله أو تركيبه اللنوى أو اشتقاقه بقدر ما ننتفت إلى اعتباره إسماً إصطلاحياً مخصصه الاستمال بمنى معين .

والصورة الفظية التي تتألف من كلمتين أو أكثر تتضمن عنصرين أساسيين :

الأول : هو المعنى أو المعانى التى نستقبلها من الصورة كما فى , تربة طبقية , ، فهنالك صورة , التربة , وهنالك الصورة , الطباقية , (أو , الطبقية ,) .

وتختلف اللغات في الطريقة التي تسير عليها كل منها التعبير عن معنى معين . فتركيب الألفاظ في الإنجليزية غيره في العربية . وفي اللغة العربية ناقي بالموصوف أولا ثم نقيمه بالصفة ، فنقول د أدض زراعية ، و دسهل فيضى ، ، ولكن اللغة الإنجليزية عندما تريد التعبير عن هذه الأفكار تأتي بالصفة أولا ثم نقيمها بالموصوف ــ كما في التعبير عن هذه الأفكار تأتي بالصفة أولا ثم نقيمها بالموصوف ــ كما في المحالين هو الكامة الدالة على صفة الارض : ذراعية أو فيضية ، بينها يكون أول تصورنا في العربية الموصوفات نفسها ثم صفة أو نوع كل منها .

كما يخطى. من يظن أن اللغة أمراً منطقياً أو عقلانياً. واللغوبون الآن يدركون أنه ليست هنالك ثمة علاقة جبرية بين النحو والمنطق. فصلامات الجمع لاتدل بالضرورة على فكرة التعدد، إذ أن الكامة الجمع قد تدل على مفرد، والمكس محيح أيضاً ، فبعض السكلمات المفردة يظل تركيبها هو هو إذا جمعت كما أن التقسيم النحوى إلى مذكر ومؤنث تمامل أن قد لايطابق الواقع الطبيعي . وفي اللغة العربية أمثلة عديدة لكلمات تعامل في صيغة المفرد معاملة المذكر ولكنها إذا جمعت قتمامل معاملة المؤنث ، فنحن تقامل معاملة المؤنث ، فنحن تقول دهذا صخر، و و دهذا ربح ، (مذكره) وجمها ، هذه صخور، و دهذه رباح، من حيث الجنس، فالفات السامية تذكر ، القمر ، وتؤنث ، الشمس ، بينها نجد أن من حيث الجنس، والمنة المورنية أيمنا المفات الحامية . ونث ، القمر ، وتؤنث ، الشمس ، بينها نجد أن

ولكن تطبيقها أمر عسير ، و لنأخذ شلا على ذلك إحداها و لتكن تطبيقها أمر عسير ، و لنأخذ شلا على ذلك إحداها و لتكن على subterranean فق اللغة الإنجليزية عدة مصطلحات جغرافية تبدأ بهذا المقطع مثل submarine و subaqueous و subarctic و subharctic و subhival belt و submerged forest و sub-tropical و subsequent river و معانيها لاتحمل بالضرورة و subburctic ومعانيها لاتحمل بالضرورة معنى « تحت ، و إنما أحياناً بمنى « شبه ، (كما فى شبه مدارى وشبه قابي subscritic و على المنال المنال

وعلى أى حال فإن بعض أنواع القياس تأتى سهلة طيعة فى اللغة العربية ، ومثال المناسبة المربية التي التحمال لفظه , تساوى ، أو , خط تساوى ، لترجمة صور الكابات الأوربية التي تبدأ بالمقطع ـــ ١٤٥٠ ، فيقال , خط تساوى المنطق و isotherm و isotherm على التوالى . ومع ذلك فلا ينبغي أن تتخذ هذه قاعدة عامة . في isotherm أو isopic تترجم إلى د إلتواء مطرد ، ، والمنافقة الحرارية الثابتة ، وisobront isobront للى والطبقة الحرارية الثابتة ، وisobront للى وخط ترامن الدواصف، ، وما إلى غير ذلك من الشواذ . وهكذا الحال أيضاً فى وضع كلمة رغلاف، لترجمة صور الكابات التي تنتهى بالمقطع - sphere ، فيقال والغلاف الجوى، و , الغلاف المبشرى ، لما يقابل و , الغلاف المباشرى ، لما يقابل و psychosphere و psychosphere على التوالى .

⁽١) اسماعيل مظهر -- المرجع السابق ص ٧٨ .

⁽٢) أنظر مقاله D.B. Stoddart في مجلة .B.G.M. عدد ٧٠ عام ١٩٦٠ .

وقد يقال الشيء الكثير عن قدم عهد هذا العلم منذ نشأته على يد الإغريق أو العرب في الترون الوسطى. ولكن و الجغرافية ، كما نعمدها اليوم علم حديث نسبياً . جائت مصطلحاته كلها أو جلها من صنع الجامعات الاوربية والاسريكية . والواقع أن تاريخ هذا العلم ومصطلحاته يرتبطان ارتباطاً وثيقاً بتاريخ أقسام الجغرافية وتطورها في هذه الجامعات ، في وقت لم تكن فيه الصلة بين هذه المعاهد بعضها ببعض صلةقوية وثيقة أو مسهة . فكانت لكل مدرسة عدتها اللغوية الحاصة بها ، كما كان لبعضها تفوق أو تخصص في فرع من فروع الجغرافية عما أدى إلى وفرة قسم من المصطلحات وغناها في بعض اللغات عنها في الاخرى . ومثال ذلك المصطلحات الروسية في باب التعرية الجليسدية ، أو المسطلحات الصربية والكرواتية (أو اليوغسلافية) في الأقاليم الكارسية . حتى القسد أصبحت مشكلة توحيد المصطلحات فيا ينهم لا تقل خطورة عن استحداث و تعريب وحيد المصطلحات الجغرافية في وطننا العرق .

أما في البلاد العربية فقد تأخر البحث في الجفرافية الحديثة إلى ما بعد إنشاء الحجامعة المصرية . وكان للجهودات التي قام بها شيوخ الجفرافيين — سواء باستحداث الفاظ حربية مقابل مصطلحات أجنية أو حتى بتعربب الدخيل — آثارها الطبية في دسوخ واستقرار كثير من ثروتنا المنطية ، تلك التي يتجاهلها المحدثون بمن يكتبون بالعربية في العلوم الفرية من الجفرافية كالحيولوجيا وإيكولوجية النبات وعلوم الهجار والمجيعات والتربة وغيرها . فالجفرافية كانت في طليعة العلوم الني التدريس فيها يالعربية .

ولقد كان من الطبيعي في بادى. الأمر أن تفتقر أاللغة العربية المتداولة إلى الكبات التي يعبر بها عن بعض المفاهيم الجغرافية الحديثة والمصطلحات الجديجة . ثم أخذت صناعة الجغرافيدية في النمو ، وظهرت المصطلحات والتعبيرات الجديدة بنعو العلم وتوسعه شأن ذلك أن وصل إلى أبناء الآمة العربية مفاهيم وتعبيرات ومصطلحات جديدة . فأماط ذلك التطور المشكسام عن مدى ضخامة القاموس العربي والمصطلحات العربية وأسمتها البالغة .

والآن ، وقد معنى على تدريس الجغرافيـــة ـــ بمعناها الحديث ــــ فى بلادةا ما يقرب من نصف قرن ، نجد أن أسانذة هذا العسلم قد أغنوا خزانة الكتب العربية بما لايقل عن مائة مرجع ـــ بين مؤلف ومترجم أوكتاب ومقال ـــ فى فروح الجغرافية المختلفة ، ترخر بطونهسا بالكلات والمصطلحات المنحوقة والمشتقة ، والمصربة والموضوعة ، ما وسعت ذلك قواعد اللغة وأصولها في النحت والاشتقاق والتدريب . كا دخلت صناعة الترجمة في البلاد العربية مرحلة من الغو والتطور العظيمين ، فازداد الإنتاج العربي حتى غدا أضعاف أضعاف ما كان عليه من قبل ، وأصبح عشرات الألوف من العرب يشتغلون بهذا العلم أو الترجمة له . فيكان لابد أن يصحب هذا الغو تطور عائل في مفردات المغنة العربية . وبالغمل ازداد عدد المصطلحات الجغنرائية زيادة كبيرة في السنوات الآخيرة . وجاءت تلك الريادة استجابة طبيعية لفو العلم وتضاعف طاقة التعريب من جهة ، ونتيجة للجهود التي بذلها الجامعات والجامع العلمية وغيرها عن تعنيهم صحة التفاه وتطوير الملغة من جهة أخرى .

غير أن المحتطلع على ما كتب بالعربية في هذا الهسلم يلاحظ مدى الصعوبة التي يما نيهسا الكاتب والقارى. في هذا المجال . فقد إختلف الجغرافيون وهذا أمر طبيعي ومتوقع ـ في المعطلحات الدالة على ممان واحدة ، حتى أن القسارى المبتدى، ليقع في البللة والحيرة والاختلاط . وبعض المؤلفين أو المترجين يترجم الاصطلاح الأورف بلفظ معين مرة ، ثم يترجم المصطلح نفسه مرة أخرى فيه نقس الكتاب أو القالة بلفظ آخر . ومنهم من ترجم مصطلحين مختلفين بلفظ واحد . ومنهم من دل بمصطلح عرفي قديم محدد المعنى على تصور جديد، وربما يستعمله بحيث لا يتبين القارى، المقصود من الكلام . وهنا يجب أن نلفت الأنظار إلى الفوضي الشائمة في استمال الألفاظ الجغرافية . فلتلك الألفاظ ممان لغوية وأخرى عامية ونالثة عليهة ، وجميعها تختلط بعضها ببعض ، لذلك كان من الضروري تعيين تلك الألفاظ ، وتحديد المعانى التي يدل عليها كل لفظ منها .

وأسباب هذه الفوضي عديدة :

إ - فلقد اختلف النقل إلى العربية باختلاف وجهات النظر . فالبعض يستحسن النقل العربية جديدة لها ، النقل العربية باختلاف وصياعة ألفإظ عربية جديدة لها ، والبعض الثالث برى أن يخلط هذا بذاك . ولا شك أنه من التسمف إنباع رأى واحد فقط في جميع الأحوال ، فاستهال إحدىهذه الطرق واجب في بعض الأحوال ولايجوز في أحوال أخرى . فالفتل العموق ليس عيباً عند تعرب اسماء شائمة ليستعمل في مختلف أنحاء العالم على اختلاف لهناته ، مثل : كارست ، كويسنا ، باثوليث ، لا كوليث ، لا كا

ولكنه مبتذل في حالة المصطلحات التي تختلف كلماتها وحروفها من لغة إلى أخرى مثل stade do vicillessed أو Stade de post-maturite الرخطيزية، التي تقابلها Stade de post-maturite الانجليزية ، التي الفرنسية ، و د مرحلة الشيخوخة ، في العربية . أو cloud-burst الانجليزية ، التي تقابلها pluie d'orage الفرنسية ، و د مثبوب ، العربية . أو pluie d'orage الفرنسية و د مروحة غرينية ، في العربية . ومبتذل أيضاً إذا كان تعربيه لا ضرورة له ، كما في د إستبس ، من steppes الانجليزية ولها في العربية كلة د سهوب ، .

٧ — وفى بعض الافغار العربية الشقيفة حرفت كشير من الافغاط الانجليزية والفرنسية ودخلت لغة العلم معربة ، كما فى د انتكاين ، و دستكاين ، من Anticline ، مينها يستنكر فضارت تجمع إلى وأ تشكلينات ، ودسينكلينات ، وهكذا الحال فى دمو دينات ، بينها يستنكر البحض هذه الحكات الدخيلة فيأتى بيدائل عربية مثل و ثنية محدبة ، (وأحياناً وطية عدبة ، أو و التواء محدب ، أو و حدبة ، أو و سنام ، وغــــــيرها) و و ثنية مقهرة ، أو و إلتواء مقمر ، أو . حنية ، وغيرها) و و كنية مقهرة ، (وأحياناً و وأحياناً و طية التوالى ، مما يترتب عليه (وأحياناً و رواسب جليدية ،) على التوالى ، مما يترتب عليه تعدد المصطلحات الدالة على معنى واحد .

س عدم تحرى الدقة في نقل المنى الإصطلاحي للفظ الاجنبي داخل الجال اللغوى الواحد . فيين الانجليزية البريطانية والانجليزية الامريكية في كثير من الاحيان فروق كبيرة في منى بعض المصطلحات الجفرانية . ومثال ذلك ما ذكرناه آنفاً وهو لفظ Watershod الذي يستخدم بمنى لاخط نقسيم المياه ، في اللغة الاولى ، وبعنى «حوض النهى في في اللغة الثانية . وعلى هذا النحو توجه فروق عديدة أيضابين مصطلحات تستخدم في سو يسرأ الفرنسية وبلجيكا وفرنسا فاتها .. داخل الجال الهنوى الفرنسي.

٤ — والمترجون من غير الجغرافيين قد لا يتبينون تمك الفوارق الدقية في عتلف أبر إلى مدا العلم، فلا يحقق بعضهم أو يدفق في اختيار الألفاظ أو صياعتها . ومن ثم كان خطر هذه الفئة التي لم تنل تربية جغرافية ، ولم تتممق كثيراً في ميادين هذا العلم . فاحت بعض ألفاظهم العربية لا تتفق مع دفة المنى الذي يدل عليه المصطلح الآجني ، وهناك وفك يرجع لبعدهم أسلا عن الوسط الجغراف ، ولغياب دفة المغيافئي عنهم . وهناك عدة طلان يواجه فيها المترجهم مصطلحاً علياغرباً عليه فيتملك اليابي ويتجنب مشكلة .

نقله إلى اللغة العربية . فقد يحذف المصطلح حذفاً تاماً من ترجمته ، أو قد يحملكلة عربية غير دقيقة مقابل الاصطلاح الاجنبي، أو يستخدم عبارات غامصة مبهمة تفتقر إلى التحديد العلمي . وأخيراً ، فإن اختيار الالفاظ أمر يتحكم فيه الدوق إلى حدكبير ، والدوق مسألة نسيبة لا يسهل قياسها أو إخضاعها لقوانين عامة مطلقة .

> ر م م اما أول محاولة حرية في ممر النظر استخرام

وامل أول محاولة جدية في مصر لتنظيم استخدام المصطلحات الجنرافية تلك اللجنة التي تكونت عام ١٩٦٥ تحت إشراف الاستاذ مصطنى عامر والاستاذ محد سيسد نصر (مقرراً) بقصد و تعريب المصطلحات، و و الانفاق على لفظ عربي موحد، لمصطلحاتنا الجنرافية . وقامت أول عقبة في وجهها وهي لم تزل بعد في مهدها . فجميع أعضاء اللجنة من الجغرافيين الحيترفين الذين تشغلهم أعمالهم عن الاهتمام بجمع المادة اللازمة لتعريبها وتنسيقها و ترتيبها . ومن ثم أصبح استمرار العمل متعذراً . وتمخصت هذه اللجنة عن وتنسيقها و ترتيبها . ومن ثم أصبح استمرار العمل المخذافية ، حفظت في مكتبة الجمية الجغرافية المصرية .

ومن المحاولات الآخرى في هذا السبيل ما قامت به المراقبة العامة للبواد الاجتاعية
بوزارة التربية والتعليم في مصر ، ويقول الاستاذ محمد سيد نصر أنها استعرضت أغلب
د المصطلحات الموجودة في كتب الجغر أفية و تدارست ١٤٣ مصطلحاً بالذات ، في كان
هنالك سنة مصطلحات فقط متفق عليها والباق وعدده ١٣٧ مصطلحاً فيها قولان ، (١)
ومن المحاولات الآخرى في هذا الشأن ما قام به المجلس الآعلي لرعاية الفنون والآداب
والمؤم الاجتماعية ، لتكوين لجنية تضم ممثلين عن سورية والآدرن ومصر لاقتراح
المفاظ موحدة فيها بينها .وقد نافشت اللجنة نحو ، ١٧ مصطلحاً المجلوباً وما يقابلها بالعربية
في كل من هذه الدول الثلاث، وطبعت هذه المجموعة بطريقه الاستنسل على هيئة جاداول
يذكر فيها اللفظ الانجليزى بـ محسب ترتيبه الأبجدى .. وما يقابله في المهجات السورية
والآددنية والمصرية ثم المفيظ العربية _ على الآفل بين هذه الدول الثلاث .. والانفاق على
في سيل توحيد الآلفاظ العربية _ على الآفل بين هذه الدول الثلاث .. والانفاق على
ترجمة واحدة لكل لفظ انجليزى ، وإن كان جزء كيد من المائة والسبعين لفظا انجليزي ، وإن كان جزء كيد من المائة والسبعين لفظا انجليزي ، وإن كان جزء كيد من المائة والسبعين لفظا انجليزي المن اختراقية بالمني الدقيق المكلمة مثل وكا كار و

كُور) الاستاذ محد سيد ضر صحكة المسلكيات المن المؤتم المؤتمر المبري 17 وروي عدا .

و د بوشن ، و د خروب ، و د كاولين ، و د بوذيه ، (وكلها من صفحة واحدة قطط — ص ٣ — من مجموع الصفحات البالغ عددها ١٨) . و لكن بفض النظر عن القيمة العلمية فمذا المجهود فاند ليل ملوس و تجربة جدية لحاجة البغنر الهين العرب ـ على اختلاف لهجاتهم المحليجة و إمكانية توحيد بعضها لتفادى اللبس ، العنموض الذى قد ينجم عنها . أو الغموض الذى قد ينجم عنها .

وعندما انعقد المؤتمر الجغرافي الأول في القاهرة ﴿ ٢٧ يَناير ١٩٦١ – ٢ فيراير ١٩٦٢) أثيرت مشكلة المصطلحات الجفرافية ، وعقدت لجنة خاصـة لمناقشة الموضوع تحت إشراف الدكتور إبراهم رزقانة وعضوية الدكتور عبد العزيز كامل والدكسور على عبد الوهاب شاهين (مقررين) . ولقد عقدت اللجنة أولى جلساتها في ٣٠ يناير ١٩٦١ في مقر الجمعية الجفرافية المصرية ، وتلتها جلسة أخرى في اليوم الثاني ، وانتهت يقبول قوائم المصطلحات التي أعدها ذوى الاختصاص من الجغرافيين في مصر ، وأوصت بنشرها . وهي عبارة عن ١٤ قائمة تشمل ١٠ فروع من المعرفة : الجغرافية التاريخية ، والحيمورفولوجيا ، والجغرافية المناخيـة (قائمتين) ، والخرائط ، والجغرافية الاقتصادية (قائمتين) ، والجغرافية السياسية ، والسلالات البشرية (قائمتين)، والانثروبولوجيا الاجتاعية ، والانثروبولوجيا اللغوية (قائمتين) ، وجغرافية العمران . وتنألف كل قائمة من مجموعة من المصطلحات الانجليزية مرتبة ترتيبا أبحدياً في جانب من الصفحة ، وما يقابل كل مصطلح بالعربية في الجانب الآخر ، دون التعرض لمشكلة التعريف . وظهور هـــــذه القوائم يعد أول خطوة إيجابية في سبيل العناية بالمصطلحات العلميمة في مصر ، وإن كان يؤخذ عليها وجود قائمتين مستقلتين فى بعض الفروع ، مما ترتب عليه أحياناً وجود أكثر من مقابل عربى واحد لنفس السكلمة الانجلوية ، وكذلك إغفال يعض الفروع الهامة من الجغرافية ــ كالجفرافية الحيوية أو الجفرافية النباتية بالرغم من اضطلاع نفر من الجفرافيين العرب (نحو٦) بالكتابة فيها(١) وظهور ثلاث كتب منهجيسة بالعربية في هذا

⁽۱) الدكتور محمد متولى، والدكتور إبراهيم رزفانة ، والدكتور محمد صنى الدين ، والدكتور محمد صنى الدين ، والدكتور صبحى عبد الحين المجلسة ، مكتبة الإداب القامية ، الجبر الفائد المجلسة ، مكتبة الإداب القامية ، ١٩٥٩ ، والدكتور عبد العزيز طريع في كتابه « الجبرانية المجلسة ، المجلسة ، المجلسة ، المجلسة ، المجلسة المجلسة المجلسة المجلسة المجلسة العبات ، الجرء الأولى من « جبرانية الأجباء ، القامرة ١٩٩١، والدكتور عبد من في كتابه « جبرانية النبات » الجرء الأولى من « جبرانية الأجباء » الغامرة ١٩٩١، الأولى من

الميدان – وإدخال فروع بعيدة الصلة عن الجغرافية كالانتروبولوجيا اللغوية . هذا إلى وجود كلات يصعب أن نسميها مصطلمات – كترجمة Abysinian الى « حبثى » و yl Skating إلى ، فناط ، و glick الى د ترحلق على الجليد ، و Births إلى ، وواليد، و Activity إلى المختلف أسماء المباتية) وعتلف أسماء المعادن . كا أن الحطة الى البعت كانت أقرب إلى القسك بوجهات النظر الخاصة منها إلى التوحيد أو التقريب بين المصطلحات العربية المختلفة التي تؤدى معانى واحدة . وكان الاصوب في وألى سائن تعرض كل مجموعة من المصطلحات التابعة لفرع من الفروح على بحد مناقشها مع السنتها من المختلفة التي العربي ، ويطلب إليهم إبداء الرأى فيها الإنفاق عليه . و بذلك تمكيسب هذه القوائم قرة الإجماع وصلاحية الاستمال . ومع ذلك فإن وجود هذه القوائم من المصطلحات الجغرافية دليل مادى على رغبة الجغرافيين وحاجتهم الماسة إلى تنظيمها وتحدينها والنهوض بها إلى مستوى وفيع من الحدة والإيضاح في ادابنا العربية .

والواقع ، أن اختلاف المصطلحات العربية بين قطر عربى وآخر يعكس الاختلافات الإقليمية داخل المجال اللغوى الواحد وهذا أمر طبيعى ، كما يعكس اختلاف الثقافات التي أخذ كل منا عنها . فالفرق بين ما نسميه نحن ، مروحة غرينية ، وما يسميه السوريون مثلا ، خروط الإنصباب ، لا يعرى إلا إلى نقلنا نحن عن الانجليرية نقل السوريين عن الانجليرية نقس المعنى . وبالمثل قولنا ، وصخور نادية ، وقول السوريين ، ومخور اندفاعية ، فهي نقس المعنى . وبالمثل قولنا ، وصخور نادية ، وقول السوريين ، ومخور اندفاعية ، فهي بين قطر عربي وقيد ذلك كثير مما سيرتب علمه حنها إختلاف بعض المصطلحات العربية بين قطر عربي وآخر .

وعلى أى حال فا دام الجغرافيون يكتبون مادتهم بلغة واضحة شارحين مصطلحاتهم ـــ إما فى سياق النص أو على شكل دايل أو قائمة بالمصطلحات تذكر فى آخر الكتاب ـــ فلا خوف من حدوث أى التباس أو خلط . إن جهودنا ينبغي أن تنصب لا فى توحيد الألفاظ فحسب ، وإنما فى تقريب الشقة بين الجغرافيين فى مصر وزملاتهم فى أقطار العالم العر في الآخرى ، لنفهم بعضنا البعض ، وتقف على أعمال بعضنا البعض ، وتتناقش وتتدارس وتتباحث، فنتفاهم، ونعرف ما يعنيه كل منا ، ونلتق فى صعيد واحد .

الخطية

ليست كتابة المعاجم بالأمر السهل فالعمل شاق معنت ،كثيراً ما تعترضه عقبات جوهرية ، منها :

أوهم: ترتيب المُكلمات: فكتابة المعاجم تستدعى أن يكون ترتيب موادها على أساس معين و نظام خاص . والمعاجم الاجتبية بصفة عامة تسير على قاعدة التر تيب الأبجدى بحسب أول حرف في الـكلمة ، وبعضها قد يصنف إلى موضوعات تم تذكر الكلات تحسب النرتيب الامجدى السابق. أما المعاجم العربية فني ترتيب كلماتها غالباً عسر ولبس ،كثيراً ما يقلل من قيمتها . فني كتاب والعين ، للخليسل بن أحمد رتبت الحروف تحسب مخارجها الصوتمة ، فيدأ من أفصاها في الحلق متقدماً إلى الشفتين ، ومن ثم أطلق على معجمه إسم « العين » لأنه رأى أنهذا الحرف هو أقصى الأصوات مخرجاً من الحلن(١). وتصنيف سيبويه لا يشذ كثيراً عن تصنيف الحليل، فهو يقوم أيضاً على أساس ترتيب الحروف بحسب مخارجها وإن كان قد أضاف إلى ذلك أسساً أخرى ، وصحح أخطاء الخليل ومن سبقه . أما التصنيفات الحديثة المتبعة في معاجمنا العربية (مثل و محيط المحيط، البستاني ، و د أقرب الموارد، للشرتوني، و و المنجد، للاب لويس معاوف . و د المعجم الوسيط ، لمجمع اللغة العربية) نتسير على قاعدة الترتيب الابجدى للحروف بحسب التركيب الثلاثى الاصلى لبنية السكلمات العربية ـــ لا بحسب الحرف الأول من الكلمة . فـكلمة . إتجاه ، أو . جهة ، مثلاً لا تو جد تحت حرف الآلف ولا حرف الجيم وإنما في باب الواو لأن أصلها الثلاثي . وجه ، (٢)، و , عيط ، لا نجدها في باب المبم وإنما هي في باب الحاء (تحت وحاط،)، وهكذا استعمار في باب العين (عمر)، و د اتحاد، في باب الواو (وحد)، أي أن يكون الترتيب على أساس الفعل المجرد الثلاثي، وهو في الواقع الفعل الماضي للمذكر في أغلب الاحال.

^{. (}١) على ما ف هذا من خطأ ، إذ أن همزة القطع أبعد مخرجًا من العيث .

⁽٢) التاء في د أتجاه ، مبدله من الواو .

فمن المجرد الثلاثي ع م ر (عمر) هنالك :

الاستيار Colonization التممير (ق ثات المحر (Age (ago-groups) الممر (ق ثات المحر) (Settlement (الممران (وجنرافية الممران)

ولا شك أن قرب حروف الدكلمات والمشتقات بعضها للبعض في اللغة العربية يسهل فهمها وبيان المقصود منها تبعاً لنوع الحدث واتجاها إسناد المعنى وبخرجه. إذ أن مروج الحدث من الفاعل واتجاهه للمفعول ، أو انقلابه للوصف ، أو تعديه لإسم المسكان والزمان أو المصدر، أو ما إلى غير ذلك من مستلزمات التعبير ، تعين القارى ، أو السامح العربي على فهم الاشتقاق . ولكن إذا كان منطق اللغة يوجب أن يكون الاسم المشتق في معناه تابعاً لمعنى الفعل الذي اشتق منه ، إلا أن منطق العلم يختلف . وبالرغم من أن بعض الاسماء قد يتسع فعلا الأقعال المشتقة منها إلا أن منطق العلم المعلمة ليست علاقة حتمية أو صرورية . فتعبير والشعوب البدائية ، الآن لا يحمل بالصرورة معنى الفعل و بالمنزو بولوجية والاجتماعية . وهكذا الخال في اصطلاحات أخرى منها والصقيع ، والفعل و صقع ، (ح برد وتجمد) ، و و الصحراء ، والفعل و صحر ، (ح الشرورة معنى الفعل و عر » . هذا إلى استمارة الكثير من الأفعال في معان لا تحمل بالطرورة معنى الفعل و عر » . هذا إلى استمارة الكثير من الأفعال في معان بحارية ، بعدت عن أصل معنى الفعل . عر » . هذا إلى استمارة الكثير من الأفعال في معان جمارية ، بعدت عن أصل معنى الفعل .

وعلى أى حال ، فإن ترتيب الموادع في أساس الفعل الجود الثلاثي طريقة لها عيوبها كما أن لها عاسنها . ولمكن لما كانت أغلب المصطلحات العلمية أسماء لا أفعال ، ونظراً لاستعاوة السكشير من الأفعال في مهان بجازيا — بعدت عن أصل معنى الفعل ، فقد آثرت أن أرتب كلمات هذا القاموس بحسب الحرف الأول الفظ مهما كان أصله الثلاثى ، فيأتى اسم الفعول ، واسم الومان أو المسكان ، والصفة المشبهة ، والمصدر ، تحت باب الحرف الأول من كل اسم منها على حدة . فال د تعرية ، ذكرت في باب التام لا الدين تجريدها الثلاثي (دعرى ،) ، و « عصول ، ذكرت في باب الميم لا الحام الم مركزية ، ذكرت في باب اللام لا الواء (من دكور) . والقاعدة (من حصل) ، و « لا مركزية ، ذكرت في باب اللام لا الواء (من دكور) . والقاعدة العامة أن تذكر المكلمة في صيغة المفرد المذكر، وإن كانت هناك بعض الاستثناءات

لوضوح الفظ وشهرته مؤتثاً لا مذكراً ، أو جماً لا مفرداً. والحالةالأول أقل خطورة من الثانية ، فالتأنيث غالباً ما يأتى بزيادة التاء على مذكرها ، ومن ثم لا يتغير الترتيب الاجمعيى . أما في حالة الجمع ققد يتغير تركيب الكلمة كله بمنا يترتب عليه اضطراب واختلال الترتيب الاجمعي ، ولذا فقد تذكر الكلمة أحياناً في سيغة المفرد ب بالرغم من عدم استعمالاً في هذه الصيغة ب ثم يحال القارى . إلى صيغتها في الجمع بحسب ترتيبها الانجمعي .

و لقد اتبع المؤلف صيغة الجمع المؤنث السالم التي جرى عليها مجمع اللغــة العربية للدلالة على العائلات النباتية والحيوانية ، أو ما قد يعلو العائلات والفصائل من وحدات أخرى , مثل , زهريات ، و ، أشنيات ، و , جفافيات ، . . الخ .

أما المصطلحات المركبة من كلتين أو أكثر فذكر أغلبها بحسب الترتيب الابحدى لمروف استممة الاولى منها، ولم نستنى من هذه القاعدة سوى أنواع الصحور والرياح والتربة . ق. د بر ارتوازى ، ذكرت في حرف الباء ، بينا ذكرت ، رياح دائمة ، محت د دائمة ، ، و و صخور نارية ، محت د نارية ، . وهكذا يتمشى هذا المدجم في منهجه مع مبادى و فن المعاجم الاجتبية لا المعاجم العربية القديمة . فليس في الرجوع إليه عناء أو مشقة ، وإنما يلتزم الترتيب الانجدى التزاماً حرفياً . وما القاموس إلا أداة بحث ، ومرجع سهل الماخذ ، فإن لم يكن واضحاً ودقيماً في ترتيبه فقد قيمته ومبرر وجوده .

ثانياً : إُمْتِيَار الحُواو : إن اللغة عند أى مجموعة من الناس هى نظام عام يشترك الآفراد فى اتباعه ، ويتخذونه أساساً التعبير عما يدور بخواطرهم . فهى ليست من الأمور التى يصنمها فرد أو يضطلع بها أفراد معينون ، وإنما تخلقها طبيعة الاجتماع ، وخاجة الجتمعين إلى وسيلة للتعبير عن الأفكار وتبادل الآراء .

وكل جغرافى منا ينشأ فيجد بين يديه نظاماً لفرياً يسير عليه جمهرة الجغرافيين، فيتلقاء عن أسائدته ويحتذيه فى تفاهمه وتعبيره. ولذا يقتصر هذا القاموس علىالتعريف بالمصطلحات العربية التي وددت فى آدابنا الجغرافية أولا، بالإضافة إلى ما اقترح من كلمات عربية لتقابل المصطلحات الجغرافية فى المراجع الانجليزية والامريكية والفرنسية.

غير أن كلة , مصطلح ، بمعناها الدقيق قد لا تنطبق على جميع المفردات التي دخلت

هذا القاموس، فألفاظ مثل و تابع ، و د مطر ، و د أطلس ، و و بادمومتر ، ليست مصطلحات فنية يصمب على أى عربى فهمها وبيان المقصود منهما ، ولسكنها في نفس الوقت جود لا يتجزأ من لفة الجغرأفيا و تراثها اللفظى ، فلم تتركما وننفض أيديناعنها؟ إن المعاجم اللفوية بالعربية لا تواجه حاجة العلوم ومصطلحاتها الفنية ، في شروحها غموض وفي تعريفاتها أخطاء ، تجعل الختصين ينفرون منها . ذد على هذا تشكك المدققيز والممحصين ما هو و المطر ، وما هو و الرذاذ ، ، ما هو و التابع ، وما هو و التالى ، . إن إدخال مثل هذه السكلمات كجود من لفتنا العلمية فى هذا القاموس أن يزيد كثيراً من حجمه . مثل هذه السكلمات على و نقصان كان يجب أن أتفاداه ، .

كما أن بعض الكبات التي دخلت هذا القاموس (نما هي كلمات عادية شدائمة و ليست بالضرورة و رطانة ، علية أو اصطلاحات فنية خاصة ، غير أنها أضحت تعنى مفاهيم معينة أو دقيقة في أذهان الجغرافيين. في دالحوض، و دالشاطىء ، و دالجبل، و دالجندل، و دالجندل، عبد أنها كلها أيضاً تعنى مفاهيم عامة ، تتداولها في حياتنا اليومية عامة ، غير أنها كلها أيضاً تعنى مفاهيم حاصة عند الجغرافيين، وهي مفاهيم لا تقيد بها أو بصحة بمعنى الزمن عمومية دلالته ، ويقصر معناه على الحالات التيشاع فيها استعاله . ومثال ذلك تحمين الجغرافيين بين دالشاجلىء و والساحل، و والشطى . فاستخدام الكلمة في فن ما يمنى خاص _ يجردها _ على الأقل عند أصحاب هذا الفن _ من معناها اللغوى ويقصرها على مداولها الاصطلاحي . ومن ثم كان لواماً علينا أن ندخل مثل هذه الكلمات في الآداب الجغرافية .

وعكس ذلك ، وجودكلمات عربية لها دلالات جغرافية فى القواميس اللغرية ، ولكنها لاتستعمل الآن . ومن ثم لم نرى ما يدعو إلى دخولها فى هذا المعجم . فأعملت الآلفاظ التى مجرها الإستمال لعدم الحاجة إليها ، أو قلة الفائدة منها . وإليك على سبيل المشال بعض ماذكر فى بضعة صفحات من حرف واحد فقط من د المعجم الوسيط ، (١) :

⁽۱) ص ۱۷۷ - ۱۸۴ ،

الفسأو: الصدع والانفراج بين الجباين

الفت : الشق في الصغرة

الفنح : قناة الماء

فتر : أتر الحاب : سكن وتهيأ المطر

فتق : أفتق السحاب : ``كشف . وافتقت الشمس : سادفت فتناً بين سحابتين فظهرت . وفنق فلان : صادف موضعاً مجدياً وقد معلر ما حوله .

الفتاق : -- الشمس يطبق عليها الفيم ثم يبدو منها شيء

الفتين : الفتين من الحجارة ; البركانية السود التي صهرت بالنار

أفثأ : أفثات السهاء : صبحت

الفثاثيد : سحائب منراكم بعضها فوق بعض

الهجرة : فبرة الوادى : مدَّسعة الذي يسيل إليه الماء

الفجمة : فجما أورني : منسعة

الفخت : ضوء القمر أول ما يبدو

الفاهرة : الصخرة الصاء في رأس الجبل

الفدفد : الأرض الواسعة المستوية لا شيء بها

واضح للجغرافين أنهاكامها كلمات لم تأخذ أى مكانة علمية فى دراساتنا وأبحاثنا ، بل ونادراً ما نذكر ، فهى إما ألفاظ ميتة ، أو أدبية وشعرية ، لامصطلحات علمية . وإن كان احتمال بعث بعضها وانتشاره يوماً ليس احتمالاً بعيداً .

وقد يعترض الكثيرون على وجود ألفاظ ومطلحات ــ دخلت هذا القاموس ــ لايرغبون فيها ، بحجة أن هذا اللفاط أو ذاك خطأ وصحته كذا ، خصوصاً وأنى قد أذكر اللفظ الصحيح أو د الصواب ، أيضاً كل بحسب ترتيبه الابجدى . ولكننى أرى أن اللفظ مادام قد كتب يوماً فى مقالة عليبة أو كتاب جغراف فن حق القادى. أو الطالب أن يجد بين طيات هذا المحجم شرحاً له أو ــ على الآفل ــ إحالته إلى كلمة أخرى ألى الكلمة د الصواب ،) شرح تحتها معنى ذلك اللفظ كرادف ــ حتى وإن كنت اتفق مع الممترضين على خطئه . وفي مثل هذه الحالات قد أشـــير بإيجاز إلى مشكلة الحطأ والصواب ، أو مسألة قبوله العام أو عدم نياد حظا كبيراً من الشيوع ، إلى ماغير ذلك .

و لقد أدخلت في متن هذا المعجم تلك الألفاظ التي أقرها بجمع اللغة العربية ـــ حتى

وإن لم يكن لها حظ كبير من الشيوع . ودخو لما هنا لا يعنى رضى المؤلف عنها دائماً، وإنما ذكرت خشية أن يستعملها البعض فى مؤلفاته أو ترجماته ، وعندثذ كان من حق القارى، أن يعرف معناها أو ما يرادفها . ولاشك أن تطور العلوم يستازم بالضرورة استحداث الفاظ الجديد دليل على حاجتنا إليه وإلا فلن تقوم له قائمة ولن تتاح له فرصة الانتشار والذيوع . وكثير من الكلات التي قام بصياغتها بجمع اللغة العربية قبرت فى مهدها لالشي، سوى قلة الحاجة إليها . إن نسبة الوفيات بين الالفاظ التي يستحدثها المجمع اللغوى فى أى أمة من الامم نسبة عاليه ، ولقد ثبت بالتجربة أن اللفظ الجديد لن ينجح إلا على أيدى من يحتاجون إليه من أهل الاختصاص . ومثل المصطلحات الجيمور فولوجية التي إبتدعها ديثر لايحتاج إلى بيان فى اللغة الانجليزية . فني كتا بانه البرهان القاطع على حاجة الجيمور فولوجيون إليها ، وما تجاحها إلا دليل على ذلك .

ولقد حرص المؤلف على أن يكون على بينة بالمصطلحات العربية المستخدمة بين جغرافى الافطار العربيســـة الشقية .خصوصاً وأن المعاجم اللغوية العربية لانثيت ماوضعه هؤلاء الجغرافيون من الآلفاظ المحدثة والكلات أو المصطلحات والتراكيب الجديدة . فكان لواماً علينا أن ندخل في متن هذا المهجم اصطلاحات مثل «مستحاثة» و «حفرة الإنهدام» و «غضار» ومئات غيرها بما سار عليه الجغرافيون في الجامعات العربية الاخرى، تيسيراً لفهم كل منا مصطلحات الآخرين، وربما للعمل على توحيدها في المستقبل .

كا حرص المؤلف على أن يكون على بينة بمختلف التعبيرات الجغرافية المحلية فىالعالم العربي . فاختلاف الآقاليم داخل هذا العالم ، وما يحيط بكل إقليم من ظروف طبيعية أو بشرية اختص بها ، أوجد عدة مسميات لظاهرات قد توجد وقد لا توجد في بيئتنا المحلية . ومكذا أدخلنا كلمات مثل دقشعة ، البينانية ، و رخر افيش، الليبية ، و دناعورة » السورية ، و د سركلة ، العرافية ، و دقرر ، السودانية ، وغيرها . وذلك الإتنفاع بها فيا عائلها ، أو على الأقل للإلمام بها وطبيع علوم الجغرافية بطابعنا القوى أو العربى، إذ أن لنا جغرافية التاجع المحاسفة وبيئتنا الحاصة التي تختلف من عدة وجوه عن جغرافية الغرب ، وأولى أن تقدم الإلمام بطبيعيات بلادنا واجتماعياتها على الإلمام بطبيعيات الدلا الغربعة واجتماعاتها .

وفى اختيارنا للكلبات الى دخات مذا القاموس تخطينا أحياناً حدودنا الجمرافية إلى ميادين جيولوجية وأخرى فلكية أو متيورولوجية أو نباتية أو اقتصادية ، ولكن الحدود بينعلوم الجغرافية وهذه الميادين حدود غير واضحة ، لم يتفق عليها بعد، وليست و مناطق محرمة ، بالنسبة لكثير من فروح الجغرافية المنهجية . وعلى أى حال فإن كان هذا من عيوب القاموس فلا بأس من أن أعاب على الكثرة والوفرة لا القلة والعجز أو النقس .

كما أن بعض المصطلحات التي دخلت هذا القاموس ماهي في الواقع إلا أسما. : كأسهاء العصور الجيولوجية ، أو أسهاء الرياح ، أو أسهاء الترية ، أو المعادن ، أو الاسهاء النباتية ، ولكمننا اقتصرناعلي إدخال أسهاء الأنواع الثلاثة الأولى لانها فالواقع أقرب إلى المصطلحات منها إلى مجرد أسماء ، ولم نذكر من أسماء المعادن والاسماء النباتية سوى تلك التي تنتشر بصورة واضحة في المؤلفات الجغرافية ، أو تلك التي تنسب إلى مجموعات كرى منها .

ولا يدعى هذا القاموس أنه قد بلغ مرحلة الدكمال بجمع شمل جميع المصطلحات الجغرافية ، ولكنه يجمع أغلبها وأدكرها أممية وانتشاراً في ترتيب سهل وبشرح موجز واف _ إلا لمن يريد الاسترادة فسيجد في بعض الحالات أسماء أهم المراجع التي تناولت هذا المصطلح أو ذاك .

تالئاً: الا تفاظ المسحمة: إن محصولنا العربي من الالفاظ العلمية أبعد ما يكون من أن يغطى مادتنا الجغرافية، فهنالك عدة نعرات في لفتنا تملؤها الآن ألفاظ أجنبية، حدة شماك، إما دخيلة أو معربة. أما حماية التعريب فتتلخص في صياغة اللفظ بالنقل الصوتى إلى العربية مع تحريف في الحروف والحركات والآوزان ، التتاسق وباقى الألفاظ العربية . وفي هـذا المجال المتصر المؤلف _ كلما أمكن ذلك _ على تعريب الألفاظ ذات الصبغة الدولية فقط ، أي تلك التي انتشرت فعلا في العالم بغض النظر عن الإختلافات اللغوية .

وعلى أى حال ، فإن التعريب ليس أمراً سهلاكا قد يتصور البعض ، فبعض المصطلحات والاسماء الاجنبية غليظة نخلظ الجبال والهصاب ، يتأفف منها الدوق العربي، ويفضل أن تصاغ لها أسماء عربية كاتنة ماكانت ، وهذا يرجع عادة إلى ضرورة توافق السكلمة على وزن من الاوزان القياسية أو السهاعية في اللغة العربية حتى يلائم جرسها جرس السكلمات العربية .

أما فى حالة الالفاظ الدخيلة ، فإذا كان البعض يأخد علينا وجود مصطلحات أجنبية دخلت كما هى هذا القاموس ، قهل نأخذ على العربية مافيها من كلمات فلاسية أو يونا نية؟ إن القرآن نفسه يحتوى على غير قليل من الدخيل المعرب(١) ، ولا أخال أحداً يزعم أن نفسه يحتوى على غير قليل من الدخيل المعرب(١) ، ولا أخال أحداً يزعم و بو بوسلة ، و • برخان ، و و « فلطرة ، بلا و « و مغرافية ، بحجة أن أصلها غير عربى . فقد جرت هذه الكلمات على السنتنا وأقلامنا بعد تبنيها واستيعا بها بل و استقاق الافعال من بعضها دون أن يخالجنا أى شك الآن فى عروبتها — اللهم إلا إذا كنا من اللغويين أو الباحثين فى أصول الكلمات وتحقيقها . إن وجود الكلمات الدخيلة لن يعنبر اللغة فى شى ما دام هنالك مبرر قوى لاستعمالها . ومكذا استضفنا كلمات مثل و باثو ليث ، و حكوبستا ، و و فادوز ، و « باهادا ، وغيرها عا قد يتمذر نقله إلى العربية . ان العربية ، فنصوصاً وأن لفتنا لا تجد أى صعوبة تذكر فى نطق الحروف الاجنبية . إن الحجامنا عن تبنى ألفاظ دخيلة — ولو مؤقتاً — قتل لعلومنا وهى فى مهدها (٢٧) .

⁽١) فى كتاب « فقه اللغة » للتعالمي (الباب التاسع والعشرون) ، و « المزهر » للسيوطى (الجزء الأول بـ ١٩) أدلة عديدة على ما اقتبسته اللغة العربية من ألفاظ دخيلة .

 ⁽٦) أنظر ماكتب عن الألفاظ الدخيلة والمعربة في هال المئولف « لفقا لجفر افيين العرب ومصطلحاتهم»
 حوليات كلية الأداب ، جامعة عين شمى ، المجلد الناسم ، الفاهرة ١٩٦٤ .

وعلى أى حال فإننا لم ننزع إلى التعريب وإدماج الدخيل فى الألفاظ المستحدثة إلا مكرهين . والمؤلف يرجو أن يكون هذا القاموس حافزاً يستفز غيرنامن الجغرافيين واللغويين للعمل على إزالة مثل هذه الشوائب غير العربية .

ولقد حرص المؤلف على نقل المعرب أو الدخيل عن اللغة الأصلية للاسماء والمصطلحات الاجنبية لاعن لغة أخرى غير أصل الاسم ، في Guoyt الفرنسية تنقل إلى العربية ، جيو، لا دجيوت، و Terra roxa البرتغالية تنقل وترا روشا، لا دتراروكسا، Terra roxa الافريكانية تنقل ، أبار ثيد ، . ولكن الافريكانية تنقل ، أبار ثيد ، . ولكن دخلت إلى العربية وجرى على ألسنة الجغرافيين العرب تعربيات ودعائل عاطئة أصبح من المستحيل تصحيحها الآن ، كما في ، إستبس ، من Steppes الانجليزية ، وهذه عرفة أو وإستب ، أو ، إستبى ، فيكان من الاصح أن نقول ، ستب من العرب ، أن لم يكن من المستحيل ... تغيير ، إستبى ، أو ، إستبى ، ولكن من الصحب الآن ... إن لم يكن من المستحيل ... تغيير ، إستبى ، بأى لفظ آخر (۱۷) ، إلا في حالة ظهور كلمة عربية سليمة تحل محلها كافى وسبوب ، مثلا .

أما في حالة الالفاظ العربية المستحدثة فقد روعي أن يكون المصطلح شارحاً فقسه بنفسه كما أمكن ذلك حتى لا تصبح المكامة Nomen nudum أو إسم عارى عال من صفته أو على الآقل سماته الرئيسية التي تميزه . والمل أهم خصاص اللفظ العلمي هي وصوحه ودتته _ أو مكذا نسعي _ كلما أمكن ذلك . وبالتالي فالكلمة العربية التي تحمل أكثر من معني واحد قد لا تلائم شروط اللفظ العلمي . غير أن ثروتنا من المصطلحات العلمية ليست ثروة غنية ، محيث لا نستطيع أن نستبدل مثل هذه المفردات _ ذات الوجهين _ إلا في حالات خاصة نادرة . وإن كان وجودها دائماً مدعاة للخلط والالتباس .

ولقد حاول المؤلف ـــماوسعه ذلكـــ أن يكون الاصطلاح العربي المفا ل لمصطلح أجنى كلمة واحدة لا كلمتين أو أكثر . فن النابت أن لفظاً واحداً لمنى ممين خير من

⁽١) ومكذا الحال أيضاً فى « تشرنوزم » بدلا من « نشرنوزيوم » الروسية ، و « فلد » بدلا من « فلت » الافريكانية ، و« بمياس » أو « بلمباس » بدلا من « بمبا » أو « بلمبا » كما يتعاقبها هنود أمريكا الجنوبية ، إلى ما غير ذلك ,

لفظين .غير أبه ليس هنالك ما يدعو إلى الترمت فى هذه الصياغة إلا إذاكان الآسر متيسراً. وفى اللغة الانجاير ية أمثلة عديدة لمصطلحات تتركب من كلمتين هى فى الفرنسية كامة واحدة، أو العكس بالمكس ، هذا نصلا عن أن فى اللغة العربية نفسها كامات تحتاج ترجمتها _ إلى لغة أجنمة _ استعمال كلمتين أو أكثر .

كا قد تتجدد بعض المفردات دون خلق كلمات جديدة ، وذلك بتغيير معناها بالمجاز. قالاستمارة والجاز فيحم البيان من العمليات الطبيعية في حياة اللغات. ولحوادث التشا به التي يترجمها الجاز أمثلة عديدة في هذا القاموس، بعضها معروف مثل (وظهر السلحفاة، ود الصخور الغنمية ، و دوقية البركان،) والآخر مستحدث (مثل وظهر الميمون، و د ظهور الحيتان ، و و الدراع ، و و و قلم للدينة ،) .

ولقد نبشت كثيراً من المكلمات القديمة التي تفيد المدنى المراد منها ، ومشال ذلك والرزع ، المحكمات المدنى المراد منها ، وهالوث ، المرزع ، المحكمات ، و «الموت» و «المحتسبة ، لـ Huano وغيرها من المكلمات العربية الاصياة . ونجاح مثل هذه المكلمات يتوقف على مدى استعمالها ، وزوال خشو تها أو غرابتها بمضى الوقت .

ولقد رأيت في تعضى الاحيان أنه من الانسب اشتقاق بعض المصطلحات العربية من مصطلحات أجنية تظرأ لعدم وجود مقابل عربى دقيق لها ، مع تصريفها بما يتمشى مع طريقة النطق العربي ، كل في دلترته ، من و لا تربت ، مقابل Lateritization أو Kaolinization أو Kaolinisation أو Kaolinisation أو Kaolinisation مثلما قال المتقدمون في وأكسده ، ووه هدرجه ، من والاكسوجين، ووالهيدوجين، على التوالى أها الاشتقاق من المصطلح العربي نفسه فهذا أمر أجازه العرف وأقره مجمع اللغة العربية ، ومن ثم كانت مصطلحات مثل و بركنه ، من و البركان ، مقابل Humification و دوادب ، من والتربة ، مقابل وEdaphon وغيرها .

الرموز والاختصارات

لما كان هذا القاموس يستقى مادته الحام من عدد غير قايل من المراجع والمسادر التي ذكرت سد لا لإعناء المؤلف من مسئولية التعريف بقدر ما هي وسيلة الاستمباد فيا ورد من شرح وإحالة من بريد الاسترادة إليها - رأينا أن نراعي تظاماً إقتصادياً عند ذكرها في حواشي الصفحات على أساس واضح. وهنالك تلانة أنواع من المصادر استقى منها المؤلف شرحه المصطلمات التي وردت في هذا القاموس ، وهي :

- (١) المعاجم العلمية في الجنرافية والعلوم الأخرى ألني تنصل يها بصلة النسب
- (٢) المراجع المنهجية في مختلف فروع الجغرافية باللنات العربية والاعجليزية
 - (٣) المقالات العامية التي نصرت في المحلات الجنرافية .

ولفد رمزت لصادر النوع الأول والثالث بالمروف الأولى التي يتألف منها إسم المجم أو الجيلة الجمرانية ، واسم المكتاب الجمرانية ، واسم المكتاب والمياناً المؤلف في حالة المراجع الرجية ، واسم المكتاب (وأحياناً المؤلف) في حالة المراجع العربية ، ولغد اخترت من هذه المراجع أشهرها وأكثرها استمهالا، وإذا اختاف المهادد ذكرت المراجع المختلفة بحسب تعربف كل منها ، وسنودد ذيا يلى تأتمة اختصارات كل نوع على حدة ، بحسب ترتبها الأبجدي .

(1)

المعاجم العلبية

- A. G. : Glossary of Terms used on Admiralty Charts and in
 Associated Publications (Admiralty Hydrographic Department, Professional Paper No II) 2en ed. London 1953
- C. G. G. T.: J. C. Swayne: A Concise Glossary of Geographical Terms, London 1956.
- D.B. : M. Abercrombie, C. J. Hickman and M. L. Johnson:
 A Dictionary of Biology, Penguin 1955
- D. E. : H. S. Sloan and A. J. Zurcher, A Dictionary of Economics, New york 1949.

D. Gl. : G. W. Himus, A Dictionary of Geology,

Penguin 1954.

D. Gr. : W.G. Moore, A Dictionary of Geography,

Penguin (rep. 1960)

- D. G. T. : C. M. Rice Dictionary of Geological Terms. Ann Arbor Mich. 1941
- D. M. E. : B. J. Horton, Dictionary of Modern Economics.

 Washington, 1918.
- D.P. : F. Elliott and M. Summerskill, A Dictionary of Politics, Penguin (repr.) 1959.
- E. G. : J. R. Carpenter: An Ecological Glossary,

London 1938.

- G. G. T. : A Glossary of Geographical Terms, (edit. D. Stamp), Longmans, London 1961.
- G. J. "Some Definitions in the Vocabulary of Geobraphy", Geogr. Journ. 1951-52
- I. I. G. : T. E. Armstrong and B. B. Roberts: Illustrated Ice Glossary, Polar Record, 8, No 52, Cambridge 1956, and 9, No 59, 1958
- L. V. T. : A. W. Küchler: Localizing Vegetation Terms. Ann. Assoc.
 Amer. Geogr., 37, 1947
- M. G.: The Meteorological Glossary, 3rd ed. (H. M. S.O.)

 Londou 1944,
- M. S. : G. V. Jacks : Multilingual Vocabulary of Soil Science FAO, Rome, 1954.
- V. de G.: H. Baulig, Vocabulaire Franco- Anglo Allemand de Geomorphologie, Paris 1956

(٢)

المراجع المنهجيـــة

Bognold: R. A. Bagnold, The Physics of Blown Sand and Desert Dunes, London, rep. 1954.

Cotton: C. A. Cotton: Geomorphology, An Introduction to the Study of landforms, 4th ed. 1945.

Hartshorne: R. Hartshorne. The Nature of Geography, A. A. A. G., Pennsylvania, 1939.

Holmes : A. Holmes, Principles of Physical Geology, London, 1944

Houston: J. M. Houston, A Social Geography of Europe.

London 1954.

Kuenen: P. H. Kuenen, Realms of Water, London, 1955.

Lobeck: A.K. Lobeck, Geomorphology, New York, Mc Graw Hill, 1939.

Miller A. A. Miller Climatology. 8th ed 1953 London

Taylor : Griffith Taylor (editor) Geography in the Twentieth Century. London. Methuen, 1951

Thornbury: W.D. Thornbury, Principles of Geomorphology

New York, 1954,

Von Engeln: O.D. von Engeln: Geomorphology. New York,

Macmillan 1942.

Wooldridge: S. W. Wooldridge and R. S. Morgan, Physical Basis of Geography, London 1937

وبالعربية بحسب الترتيب الأبجدي أيضاً :

جنرائية المدن : لكتاب الدكتور جال حدان «جنرائية المدن » مكنة النهضة المصرية حالقاهرة . جنرائية النبات : لكتاب الدكتور يوسف نونى «جنرائية الأحياء » الجزء الأول ، الفاهرة ١٩٦٢ ا الحكيم : الكتاب الأستاذ عمر الحكيم «نميد في علم الجنرائية – الكتاب الأول – في التضاريس » (العابمة الثالثة) دستق ١٩٠٨ التضاريس » (العابمة الثالثة) دستق ١٩٠٨

هراسسات : لكتاب الدكتور عمد سفى الدين وآخرون « هرأسسات فى جنرافية مصر » بجوعة الألب كستاب (۱۳۹) القاهرة .

وجه الأرض: لسكتاب الدَكتور محمد مِتولى « وجه الأرض » القاهرة .

(٣)

المجلات العلسية

A. A. A. G.: Annals of the Association of American Geographers.

A. de. G.: Annales de Geographie.
E. E.: Economic Geography.
G. J.: Geographical Journal.
G. R.: Geographical Review.
J. Gl.: Journal of Glaciology.

S. R. : Sociological Review.

أما الماجم اللغوية ، فلقد اخترت منها فى العربية « المعجم الوسيط » لمجمع اللغة العربية (القاهرة ١٩٦٠) ، و « القاموس المحيط » للغيروز أبادى ، و « المصباح المنبر » للفيوى (القاهرة ١٩٣٦). وفي اللغة الانجارية .

The Oxford English Dictionary ويقع في ١٦ مجلد ، وكذلك :

International Wobster's New Dictionary الطبقة الثالثة ، وتحتوى على عدة ملاحق وإضافات هامة و ما لنر نسبة Douveau Potit Larinsso طبقة , ه و د .

ولم نرى ما يدعو إلى الاشارة إلى هذه الماجم أو الرموز لها بأى اختصارات ، ذاك أن تعريفاتها لنه به لا علمـة .

وأخراً فبناك تلك الألفاظ الى اقترحها بعض الهيئات وأقرتها (نظابل المسطلعات الأجنبية ، دون التعرض لمتكلة التعريف . ولقد رمزنا لسكل منها بالمعروف الآنية بجسب ترتيبها الأمجدى :

م . ا . ج . الفظ الذي وضعه المجلس الأعلى للعلوم ، ونشر في كاب « المسلحات العلمية » بجموعة رتم ١ ، انجابري — عربي ، القام ة ١٩٩١ .

م . ج . ع . للفظ الذي أقره المؤتمر الجغرافي العربي الأول (أنظر ص ١ ـ ٢)

م . ل . ح . لانظ الذي أقرء بحم اللغة العربية ، ونشر إما في أعداد مجلة الحجم أو ق د مجموعة المسلحات العلمية والفنية التي أقرها الحيمه » ديسمبر ٧٥ ٩ رو ١٩٩٠ . وَبِارْتَهِتْ :كَلَمْ أَفْرِيَكَانَيْةُ Apartheid أَنْسَعُمَلُ فَ جَنُوبِ أَفْرِيقِينَا اللَّالَالَةُ عَلَى سياسة د الإنفصالية ، أو د التفرقة العنصرية ، التي سار عليها الحزب الوطنى فى اتحاد جنوب أَفْرِيقِهَا مَنْدُ عَام ١٩٤٨ .

أبعربت : مزرسمة تتخد لمساحة كبيرة نسبياً تستغل عادة لإنتاج محاصيل نقدية على نطاق واسع . ويعمل في فلاحتها غالباً عدد كبير من الفلاحين . وهي في أغلب الآحوال من بقايا نظم الإقطاع أو بدع الاستعار ٢٠٠ .

أمروشيه : الحركة أو الفترة التي تم خلالها بناء جبال هائلة في العالم الجديد في تناظر المركبتان الحركتان الحركتان الحركتان الحركتان المركبتان الحركتان أسبق قليلا في الزمن و وذلك في المدة التي انقضت بين العصر البرى والعصر الترياسي، حيث التوت رواسب ، مهاد الإلتواءات، في مناطق جبسال الأبلاش الحالية والكور دولار القدعة.

إبوئيت : مادة صلبة سوداء تستخدم كمازل فى الكهرباء ، وتنتبج من اختلاط المطاط والكبريت مع التسخين .

⁽۱) تكتب بالنوبية أحياناً « أبرميد » (د . عبدالمزيز كامل ، « مشروع تفسيم إعاد جنوب إفريقية » ، محاضرات الجمعية الجغرافية المصرية لسنه ١٩٦١ ص ٣٠) وصمة نطقها Apart-aso أو « أبارتيت » .

⁽Ylantation (۲) الأنجليزية ، Hacionda في أسبانيا وأمريكا اللاتينيية ، Latifundio أو Latifundiom في أسبانيا والأرجنين ، أنظر تحت السكلمة الأولى في مجوء، معملمات الـ D.B. .

ومى ثب بانتظام من منتصف ما يو إلى منتصف أكتوبر بسرعة تتراوح من ١٠ إلى ٢٠ ميلا في الساعة .وقد تحمل كثيرا من المباد في بسن الأحيان . وبالرغم من حوارتها السائدة إلا أن جفافها كثيراً ما يكون عاملا ملطفاً . والاصطلاح مشتق من الإغريقية : 200 بمعى سنة أو سنوى .

إِنَّائِجٍ : اصطلاح فرنسى (Étang) يطلق على البرك أو البحيرات الساحلية (١) التي تتكون بسد أو حجز الماه المنصرفة من الآرض بواسطة مواد شاطئيه قدفها البحر . أو أى سطح مائي منحل بين الكثبان الساحلية عملي، تدريجيا بالطمى . وتنقشر الإنانج بصفة عاصة في إقليم سواحل اللائد في جنوب غربي فرنسا وإقليم لا تجدك على طول الساحل الفرنسي الجنوبي .

إتجاه : الزاوية الأقفية التي يتماين جاموقع نقطة بالنسبة إلى نقطة أخرى ، أو موقع أى خط على سطح الأرض بالنسبة لخط طول معين . فئلا أتجاه القاهرة بالنسبة إلى لندن هو الزاوية التي تصنعها الدائرة العظمى المارة بالقاهرة ولندن وبين خط طول جرنتش مثلا . والاتجاه جذا المعنى عكس والسموت ، . ويسمى الاتجاه واتجاه عقارب السماعة من الشهال الحقيق ، ويسمى و بالاتجاه المتناطيسى ، إذا كان قياس الزاوية في اتجاه عقارب الساعة من الشهال المناطيسى . ويعرض عن الاتجاه عامة بدرجات البوصلة وأجزاتها ، فيقال شمال . ٣٠ شرق الشهال أو بحرد شمالي شرق .

⁽۱) أظر ، V. do. G رقم ۱۷۱ و ۳۲۸ و Lobook س ۲۰۰ .

إمحاله : أو دولة اتحادية أو فدرالية (١/ وهو اتفاق بين عدة دول أو دويلات بمقتضى دستور واحد على أن تتحداتحاداً دائما تمثله هيئة مركزية واحدة تكون هي حكومة الاتحاد . وتمارس هذه الحكومة سلطانا مباشرا على رعايا هذه الدول وحكوماتها ، الامر الذي ينتج عنه اندماج هذه الدول بحيث تصبح شخصاً دولياً واحداً . ومن الامثلة على ذلك الاتحاد السوقيتي، والولايات المتحدة الامريكية ، والجهورية العربية المتحدة . أظر وتعاهد ،

إتحاد جمركى : هو اتفاق الغرض منه أن يبعل من عدة دول أرضاً جركية واحدة خاضعة لنظام جرك واحد،كإنفاق وبنلكس.... بين هو لندا وبلجيكا ولكسمبور_ و اتحاد الدول الاسكندنائية .

إشرائه: و د مترن ، أو د ثبات ، . فيقال لظاهرة ما أوسطح ما (كالنهر مثلا) أنه فى حالة انزان (۲) عندما لا يكون هنالك بحال لعملية . هدم ، أو د بناء ، . فالانزان هو حالة التعادل بين كل من عاملي الحت والارساب .

إشوغرافيا : الدراسة الوصفيلية التحليلية للأدوات والآلات التي يصنعها الإنسان ــ خصوصا الانسان البدائى، أى كرادف لعلم و الحضارة الملوية (Material Culture) أو علموالهندسة المقارن،أو التكنولوجيا المقارنة (Comparative Technology).

أجمر: دم ج.ع(ع)، أنظر دملق،

⁽١) اظر تحت Pederation في مجموعة مصطلحات الـ. D.P.

at grade (1)

 ⁽٣) أَفَلَ مَالَالُمُؤْلَفُ وَلَلْمُوافِقَالَاجِهَاعِيةُ وَالنَّظِيمُ الاَجْمَاعِينَ عَاصْراتَ الجَمِيةُ الْمِنْرافِيقَالِمُوبَةً
 ١٩٦٧ م ١٩٧٧ و ١٩٦٧.

⁽²⁾ كنيت في مجموعة مصطلحات م . ج . ع . « أجات » كبرادف ا.. « Bogs » ، و Bog ، الإعجازية الاتجمع .

إمثمالية: وأحيانا والإمكانية وهي المسددسة أو الفلسفة التي تناهض والحتمية ، وو البيئية ، وتومن بحرية الافسان في الاختياد . فالبيئة لا تحتوى على ضرورات أو حتميات وإنما على إمكانيات واحتالات ، والإنسان هو الحكم في اختياد ما يلائمه من هذه الإمكانيات ، كما أنه قوة إيجابية فعالة في تهيئة البيئة لمليا له وتعديلها أو تغييرها وفقاً لمشيئته . والمدرسة الاحتالية بالرغم من أنها تعترف بآثار البيئة على الإنسان إلا أنها ترفض في نفس الوقت أن تكون العلاقة بين البيئة والإنسان علاقة حتمية جرية . ولكنها تؤكد حرية اختيار الإنسان من إمكانيات البيئة العديدة كا تؤكد أيضا استجابة الانسان لظروف البيئة وليس خضوعه لها . انظر وحتمية ،

أمراش : أو دأحراج، جمع دحرش، و دحرج، على التوالى . انظر دحرش، و دتحريش، .

أمفورة (م ل ع) : وجمعها أحافير . انظر . حفرية . .

أُهقَف : اصطلاح على يطلق فى شبه الجزيرة العربية علىمنطقة الكشبان الرملية الناعمة التى لايسهل عبورها [لا فى جهات محدودة .

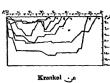
إَمْرَالُ : أنظر وأستحواذ، ورا أسهر نهرى. .

أهمود : (١) وادى تىكون بهبوط الارض بين انكسارين متوازيين تقريباً . وهو عادة طويل جداً بالنسبة لعرضه . و يمتاز عامة بشدة انحدار جوانبه . ولعل أشهر الامثلة الاخدود الافريق العظيم (انظر شكل ١) وأخدود از اين و أخدود وسط اسكتلندا . ويسمى ، الاخدود ، أحياناً باصطلاحات أخرى منها ، الوادى الانكسارى ، أو ، حضرة الانهدام ، أو ، غور الانهدام ،أو ، الغور ،

الرئيسي كرادى أو أخـدود يجرى بين منطقتين من الضفط الجوى المرتفع . وغالباً ما يظهر مع الاخدود جهة باردة أو ساخنة أو منتهية فى منتصفه . وتعد الآغاديد منساطق تـكون الانخفاضات الثانوية أو الجبهسات الباردة الثانوية ، وعندما يكون



عن Krenkei الاخارودالافريقي وفيه تقم بحيرات تنجانيقاونياسا



عدة مقاطع عرضيه عبر مجيرة تنجانيقا (المقياس الرأسي × ٢٥) . ومنها تضغ طبيعة البعيرة الإنكسارية

معدل تغير الصفط فيها كبيراً تسبب عواصف شديدة . ويدور الاخدود العميق مع الرياح حول المنخفض الجوى ، أما الاغاديد الضحلة فيكون مسادها تجاه مراكز الارتفاع في الضغط الجوى . و و أخدود المنخفض الجوى ، عكس و تتوم المرتفع الجوى ، .

إديباتيكي : انظر د تغير ذاتي . .

أوبم : أدنى جزء من البنية الصّحوبة ، أو الصحور النارية والمتحولة التي تقع أسفل الطبقات فيأى إقليم، أوكرادفالصخور الأركية بوجه عام (١). و تقدر كثافة ضحور الاديم (الاركية) على السطح لسكر قاره بسحو -٧٥٧.

أربعينات (رياح 11) : إصطلاح يطلق على الرياح العكسية التي تهب بانتظام طول العام على المحيطات في نصف الكره الجنوبي، فيا بين خعلى عرض ٤٠ و ٩٠ و جنوباً .

Fundamental complex of Basement complex of Basement (1)

Undermass of

ويرجع إنتظام هذه الرياح وقوتها إلى عدم وجود عوائقأدضية في طريقها . ويطلق هذا الاصطلاح أيضاً على الآقاليم التى تتمرض لهبوب هذه الرياحاً و الآقاليم التى تتتاج فيها الانخفاضات الجوية الواحدة تلو الآخرى طول العام . وفي مثل هـذه الآقاليم يكون الجو عاصفياً مطيراً والجرارة معتدلة نسبياً . افظر و الرياح الغربية العاتية ، .

إم تفاع : (١) المسافة الرأسية فوق.منسوب سطح البحر، وتسمى أحيانا. بالارتفاع المطلق،، وتقاس عادة بالأمتار أو الأقدام . فارتفاع الجبل هو بعد قته فى الاتجاء الرأسى عن مستوى المقارنة الثابت.انظر . ارتفاع نسبى .

- (٢) درجة انفراج الزاوية فوق الأنق الفلكي لجرم سماوي .
- (٣) علو جزء من قشرة الأرض بالنسبة لما حوله . انظر . هبوط . .

إرتوازى : انظر دبئر ارتوازى. .

أرمورد : غاذ ساكن عديم اللون والرائحة ، يوجد فى الجو بنسبة تقل عن 1 ٪ من الهواء الجاف .

أرفهيل : بحر ملى. بالجزر أو بحموعة من الجزر المتجاورة . وهو اصطلاح كان يطلق نى الاصل على بحرابحه فقط .

امراوائر : أو صخر الاردواز ، وهو صخر طينى متحول من الصلصال الدقيق بفعل الصغط والحرارة . وله نسيج متبلور غير أن بلوراته دقيقة يصعب رؤيتها بالمين المجردة . ويتميز هذا الصخر بسهولة تشققه أو انفصاله إلى صفائع دقيقة ملسساء متواذية ، يمكن الإنسان الاستفادة منها وعاصة في أغراض التسقيف . ويرجع إنفصال الصخر أو تشققه إلى تبلور المعادن المكرنة له (ميكا وكوادتز) أثناء التحول وترتيبها في اتجاء عودى على العتط فيخفف من قوته .

فرساب : تراكم المواد الصلبه التي نقلت من مناطق بعيده من قشرة الأرض بواسطة عوامل طبيعيه أو كيميائية أو عضوبة ، فالأنهار مثلا ترسب الوحل والطبي والحصي والحصباء ، والرياح تنقل كثيراً من الرمال والغبار التي ترسبها في أماكن بعيدة ، والثلاجات والأنهار الجليدية ننقل الجلاميد والاحجار التي ترسبها حيث تذوب ، يننها يقوم البحر بترسيب الرمال والحصى - وهكذا فإن الارساب يعد إحدى عاملين و تيسين في تشكيل سطح الأرض ـ العسامل الآخر هو «التعربة» . أنظر و رواسب ، .

أرض : (١) مُسعرته والآدس : إحدى الكواكب الثمانية الرئيسية من الجموعة الشمسية ، ويأتى ترتيبها الخامسة من حيث الحجم والثالثة من حيث البعدعن الشمس . ويغطى قشرتها غلاف يعرف باسم و الغلاف الصخرى ، يحتل الجرء الاكبر منه مسطحات مائية ... و الغلاف المائية .. و يهيط بالارض غلاف غاذى .. أو والغلاف الجوى ، . وليست الارض كرة هندسية تماما ولكنها مفلطحة قليلا عند القطبين ومنبعة عند خط الإستوام . فا لقطر القطبي يقل طوله عن القطر الاستوائى بنحو هرم، كيلومتر (طول القطر الاستوائى بنحو

 (٢) أرض - بمعنى اليابس، أى المادة الصلبة من الأرض (الكرة) تمييراً لها عن الما والهواء . إنظر ديابس.

أرضى البطيخ : إصطلاح على يطلقه بدو الصحراء الغربية فى مصر على مساحة كبيرة من الهضبة الجيرية الميوسينيية تمتاز بوجود عقد صوافية صلبة ــ وكأنها البطيخ ـــ على سطح الارض بعد أن أزاك الرفاح التكوينات الجيرية أو الطباشيرية الجاورة .

أرضى مدية : أو دهامشية ، ، وهى الأرض التي لا يزيد معدل محصولها كثيراً عن تغطية تكاليف الإنتاج ، أو هى الأرض التي يكون تاتجها مساو لمـا أنفق عليها (١) .

أرضى زماعيّة : أو . الأواضى الزواعية . وهى المناطق التى تستغل لإنتاج المحاصيل . وتشمل فى بعض التعريفات الأواضى القابلة الزواعة والأواضى المستصلحة وأحيانا

⁽١) اظر تحت Marginal Land ف جموعة معظمات السيار ال و D. M. E.

أواضى المراعى . وايس من الضرورى أن يكون الانتاج فيها سنويها ، ومن ثم تشمل بالاضافة إلى الآراضى الحروثة البساتين والكرّوم وأراضى الشراقى (فى مصر) والبور المؤقتة . وفى تعريف آخر هم، الأرض المؤروعة فعلا ، فتصبح والآرض الزراعية ، بذلك اصطلاحاً مرادفاً د المؤراضى المزروعة ، .

أرمني مضربه: انظر وتضاريس،

أرمني هامشيه : انظر وأرضحدية. .

أُمضى أو أُمُضيد : من الأرض أو نسبة إليها . فيقال ، الرواسب الأرضية ، لتلك التي تتراكم على الأرض تمييزاً لها عن الرواسب البحرية . ويدخل تحت الرواسبالأرضية الرواسب الهوائية والنهرية والبحيرية . كما يقال دالاشعاع الأرضى،العرارة التي تعكمها الأرض . افغل تحت الاسم الذي يرتبط بهذه الصفة _ مثل د مغناطيسية أرضية ، .

أُرغى : تعبير بجاذى (يكتب فىاللغات الآخرى بالاسم الفرنى Orgue) يطلق على الكتل الرأسية التى تتألف من بجوعة من الاحمدة البازلتية ، فتشبه فى مظهرها العام شكل الآلة الموسيقية التى تعرف بهذا الإسم و تعزى هذه الظاهرة عادة إلى برود طفوح اللاقا بسرعة غير عادية .

آركشى : قادة قطبية قديمة كانت تمتد عبر شبال أوربا وشبال أمريكا الشبالية ، في مقابل قادة أنجارا .

أُركونُ : حجو دملى خشن يحتوى على نسبة كبيرة من الفلسباد ، ينتج بفعل تفكك الجرانيت أو النيس بسرعة . ويحتلف عن الحجو الرملى العادى فى أن ما يحتويه من فلسباد لم يتعوض لاى تغيرات تذكر بفعل التفكك (١) .

أركى : أو د الزمن الآوكى : أو د ماقبل السكبرى ، ، وتطلق هده التسمية على كل الفترةالتي تسبق الزمن الآول أو زمن الحياة القديمة . ويقدر عره بنحو . . ، م مليون سنه. وبعد الزمن الآوكى أول أزمنة التاريخ الجيولوجي . وتظهر صخوره الآن على

⁽۱) أظر تمت Arkono ن ، D. GL

السطح فى نحو بهـ مساحة الارض . أما معلوماتنا عن الحيــاة فيا قبل الـكبرى فلا زالت عثيلة ، واصحورذلك الزمن أهمية انتصادية كبرى فهى تحتوى على أغنى مناجم العالم بالذهب .

أرموريكيم: نسبة إلى منطقة وأرموركا ، الفرنسية التى تسمى الآن بأقليم وبرتالى ، ويستخدم الاصطلاح في أكثر من معنى :

(۱) دالحركة الآرموريكية، من الحركات البانية للجبال، وقد حدثت في أواخر العصر الفحيى وأوائل البرى. وكان من تتائجها تكوين سلاسل الجبال العظمى التي تمتد من ايراندا الغربية إلى جنوب بريطانيا (خصوصاً شبه الجزيرة الجنوبية الغربية)، ومن اقليم بريتاني وفرنسا الوسطى إلى بلجيكا (جبال الآردن) وألمانيا (خصوصاً جبال الحارث ومن ثم الحركة الهرسينية).

 (٢) والفترة الارموريكية ، الوتت الذي حدثت فيه هذه الإلتو اء ات الرئيسية ومحتلف أنواع النشاط البركاني التي صاحبتها .

 (٣) د الكتل الارموريكية ، أو الجبال الإندفاعيــــة التي تكونت بفعل الحركة الارموريكية والتي تعدمن أهم يميزات البنية في القارة الأوربية خصوصاً في إقليم بربتاني .

أروميون : أنظر سكان • أصليون ،

أموبو: اصطلاح إسبانى (Arroyo) كثيراً ما يستعمل فى الامريكتين، يقابل دالاخواد، فى بلادنا، ويقصد به مجرى صحراوى، يكون عادة جافاً ولكنه يتحول الى حرى ما فى مؤقت بل وإلى سيل جادف بعد هطول المعار، وعندما تتعدم الامطار سرعان ما تختفي المياه ويحف المجرى من جديد. والاروبو بصفة عامة عكس دالريو». انظر د نلله، و د خور ،

أمريع : من المصطحات العربية القديمة ، وكان يقصد بها خط طول صفر . والكلمة محرفه من أوذين أو أوجين Odgein إسم مدينة بالهند اصطلح على مرور خط طول الصفر بها .

إنه و إثرار : as وجمعها إذأر asar ، وهي إصطلاحات سويدية ترادف كلة . اسكر ، .

إثرائه: مرحلة أو عملية تقل المادة وإبعادها (٢٠. كذوبان سطح النهر الجايدى أو تآكل سطح الارض أو الصخر بفعل الرياح أو المياه عامة . ولكن الاصطلاح بمعناه الصنيق يشتمل على عمليت بن وتبسيتين في باب التعربة الجنيدية هما: التبخر والنوبان، ويحدث الآخير كنقيجة مباشرة للاشعاع الشمسى أو بفعل التوصيل الحرارى أو التدفئة الميكانيكية أو حركة الجليد نفسه . فنطقة أو تراكم الثابج تحت خط الثلج الدائم هى د منطقة ازالة، ablation area أيضاً . وهناك بالاضافة إلى ذلك الازالة الحواثية ، أو والسني، انظر وتسفه ، .

أَرْمَ اقْتَصَادِيمَ: اضطراب فجائى يطرأ على التوازن الإقتصادى ، وينشأ عادة عن اختلال حالة التعادل بين الإنتاج والإستهلاك . (م. ل. ع.) .

أزوى : انظر و زمن اللاحياه ،.

إسناتيكي : أو تدبدب مستوى سطح البحر ، ويقصد بهذا الاصطلاح ذلك التغير الرأسى الكبير الذي يحدث لمستوى سطح البحر بارتفاعه أو هبوطه لدرجة محسوسة في جميع جهات المالم وذلك إما لتغير سعة الأحواض المحيطية أو لتذبدب كتلة مياه المحيطات (٧٠).

استبسى: يطلق هذا الاصطلاح _ فى معناه الخاص _ على مناطق الاعشاب الممتدلة فى السهول الداخلية من أوراسيا ، ويمتد إظهيمها من أدنى الدانوب على شكل نطاق عريض ينطق جنوب غربى الاتحاد السوفيق إلى جنوب غربى سيبريا . ولكن يطلق الإصطلاح الآن _ فى معناه العام _ على جميع المناطق المشابهة فى الانطار الاخرى ، أى كمرادف السهوب(٣). انظر «سهوب» .

⁽٣) والسكلة فى الأصل روسية تسكتب Stop وجمها Stop لا Stopp و إستيس ه النودنات العربية بدينة الجمع خطأ . ويرى المؤاف الإستنات عن هذا النمبير بكانة «السهوب» العربية يلا إذا كان المراد هو الدي الذي ذكر تحت هاستيس» بالذات أو المنطقة الأصلية لهذه السكلمة . انتظر چنرافية النيات س ١٤٣ وتحت Stopp . ١٩٧٨.

وستخمار : إستخدام الاسوال فى الإنتاج إما مباشرة بشراء الآلات والمواد الاولية ، وإما بطريق غير مباشر كشراء الاسهم والسندات . (م. ل.ح .) .

إستمواؤ: (م.ج.ع.) ، يطلق هذا الاستطلاع عادة على أبسط أنواع الاسر النهرى، أو ما ينتج عن تنافس بحريين نهريين أصليين متجاورين (۱).وأحياناً كرادف لكلمة وأسر, أو واخترال . .

استخمومي : في التربة ـ عتلف الدمايات التي دن شأنها إذ الة المواد بالتحال الكيميائي أو الميكانيكي دن الطبقة ـ أو الطبقات ـ الدلوية دن التربة (٢٧ (قارن د تصويل التربة ،) ، فيقال دطبقة الاستخلاص ، الطبقة الدلوية أو طبقة دا ، من طبقات التربة عامة ، عكس طبقة الاستقبال التي تلها مباشرة . انظر د استقبال (٢) ،

إسراتو مفير . انظر دستراتوسفير،

إستصمرح: تحسين قيمة الأرض غير المنتجسة غالبًا _ وتحويلها إلى أداضى زراعية أو رعوية منتجة، خصوصاً فى المناطق البكر، كتجفيف المستنقعات وإستزراح الصحارى أو الأراضى التي تنتزع من البحرأو البحيرات (انظره يولدر،) وغيرها. وقد يستخدم اللفظ فى كثير من الأحيان كمرادف للإصلاح بصفة عامة _ انظر و إصلاح،.

إستعمار: () استمال دولة حق السيادة على إقليم خارج عن حدود أراضيها .وهناك عدة أنواع من الإستمار منها : الاستقرار الدائم أو الاستمار الديموغرافى ، والاستمار الاقتصادى أو الاستفلال، والابتمار الاستراتيجي أو احتلال مناطق معينة لأغراض دفاعية أو هجومية. كما يفرق البعض أيضا بين الاستمار الداخل والاستمار الحارجي أو الأجنى ، انظر دستعمره ، .

(٢) تعمير بعض المناطق التي تنقصها الأيدى العاملة .

(٣) في جغرافية النبات و دالتعاقب النباتي: تجمع الأفراد النباتية بعضها إلى

⁽۱) Abstraction س ۱ مند Thecabury عند Abstraction

Eluviction (Y)

جانب بعض ثم تفاعلها أو تأثيرها المتبادل كل على الآخر ، ثم تأثير هذا التفاعل على البيئة . فقد يغير النبات من خصائص بيئته أو المكان الذى يعيش فيه ، فتصبح المنطقة أجف أو أرطب، وقد ترداد خصوبة التربة ، وقد يقل الضوء . . الح .

إستغمران الادضى: أو د استصلال الاداضى، وهي اصطلاحات حديثة نسبياً اكتسبت طابعاً خاصاً فى الجغزافية الاجتماعية والاقتصادية، وتتضمن مسح الارض المستفل وغير المستفل وتصنيفه إلى نماذج أو أنواع عمل كل فوع منها تفاعل العوادل الطبيعية والتاريخية والاجتماعية . انظر تقارير هيئة استغلال الاراض العالم والاقتراحات الخاصة بأسس التصنيف قد Reports of the Commission on World Land Use Survey (International Geographical Union) 1952, 1956.

استقبال: (١) يستخدم هذا الاصطلاح فلكياً عند وقوع جرمين ساوييين في عكس اتجاء بعضهما البعض، أى عندما يكون الفرق بين خطوط أطوالها ١٨٠°، وذلك بالنسبة للناظر من الآرض وقد يستخدم الاصطلاح أحياناً عندما يكون اتجاء موقع الجرم عكس اتجاء موقع الشفس بالنسبة للارض.

(٢) فى التربة _ إرساب المواد الزائدة بالاستخلاص فى طبقـــة سفلية تلى الطبقة العلوية (انظر د استخلاص ،). فيقال د طبقة الاستقبال ، الطبقة الثانية أو طبقة ب من طبقـات التربية عامة . وبعمليات الاستقبال ـ أو د التركيز ، كا قد تسمى أحياناً (١) تتكون د القرة الصلبة ، عامة .

إستوائى واستوائية: من دخط الإستواد ، أو ندبة إليه أو إلى منطقته . انظر دغابة استوائية ، . . . الح. استوائية ، . . . الح. أسر دائى : تصغير النهر أو اختصاره بأن نقوم الاجزاء الدنيا من الجرى النهرى بأسر الاجزاء الدنيا من الجرى النهرى بأسر الاجزاء العليا منه . فالميندر المقطوع يعد أسراً ذاتياً .

أسر نهرى : احتلال النهر المجرى الآعلى لنهر آخر وذلك عن طريق توسيع حوض تجمعه أود منطقةصرفة ، علىحساب النهر الثانى . وبعيارة أخرىقدده إحدىالفروع

Illuviation (1)

على النحت أكثر من الآخر فيصبح بجرى الأول في مستوى أكثر انخفاصاً وبذلك تصب مياه الفرح الآخر في بجرى الفرح الآفدر على الحت وتتحول المياه اليه . ودن ثم يسمى الآخير و بالغير المماسور ، كما تسمى التقطة التي يحدث عنها الآسر . ودن يحدث الآسر أيضاً في حالة و الآنهار العاجزة ، ووالفجوات الجافة ، وغالباً ما تحدث ظاهرة الآسرالنهرى في مناطق تقسيم للياه . انظر دأسر ذاتي .

اسطرىء.: آلة قديمة كانت تستخدم فى الملاحة والفلك لقياس الزوايا .

اسطوائي (مسقط): نوع من مساقط الحرائط تكون فيه اللوحة على شكا السطوانة تحييط بالكرة ومن أنوعه مسقط مركبتور ومسقط جول - وهي مساقط السطوانية تماما ـ ومسقط مولثيدي ومسقط سانسون فلامستيد ـ وهي من المساقط الاسطوانية المحدلة (Sinusoi lai Projection) - ولعل أهم عيوب المساقط الاسطوانية أن خلوط الطول لا تلتق عند القطبين ، كايرداد التدويه كلما أتجهنا نحو القطبين ، ولا تمثل بذلك ما هو كان على الطبيعة . وباستاناء مسقط مركبتور فإن أغلب المساقط الاسطوانية ليست شائمة الاستهال ، انظر د مسقط الحريطة » .

إسفين الحرتفع الجوى : نتوء من الضفط الجوى المرتفع تكون فيه خطوط ال**ضفط** المتساوية على شكل رقم v . انظر د نتوء المرتفع الجوى .

إسكر : اصطلاح أبر اندى فى الآصل (Esker و Eskar و Escar و Escar و Escar و Escar و Escar و يسكر : يسلق الدلالة على الرواسب الجليدية التى تمتد على هيئة سلسلة طو لية متعرجة ضيئة يتألف معظمها من الطفل والحصى المستدير أو البيضاوى الشكل ، وقد تبدو على شكل طبقات بما يدل على أنها كانت فى الأصل قاعاً لجرى ما نى يسير تحت الجليد وتخلفت بعد أن ذاب وإذا قل إمتداد الاسكر وظهرت على شكل تلال أو أكوام منعزلة أطلق عليها اسم «كيم» و «كيمز». وتسمى الإسكر بعدة أساء علية منها داز ، «قوجمها دازار» هما قد قل السويد ، و 80 و Osar و وه و ose و ose و

إسكنميل : آلة بدأتية يستعملها صيادى الإسكندرية لقياس عمق البحر في المياه الساحلية الصحلية ، وتذكب من ثقل من الرصاص بطرفه حبل ، وغالباً ما يكون الثقل مثقوباً

من أسفل حتى تلتصق به آثار من رواسب القاع يتعرف مهـا الصياد على طبيعة القاع الذى تعيش عليه الأسماك .

إسم مِعْرافى: اسم المكان أو التعبير الجغراف الذى يطلق على المكان . ويقال وعلم الأسهاء الجغرافية ، (Toponymy أو Onomatics) لذلك الفرح من العلوم الجغرافية الذي يتم بدراسة الأسهاء وتحقيقها ، ويرتبط هذا الفرح ارتباطاً وثيقاً و بالجغرافية الاجتاعية ، و والجغرافية التاريخية ، .

أشابر (م . ل .ع .) انظر و سبيكه . .

اشعاع: حالة خروج طاقة إشعاعية من جسم ما على شكل صور أو حرارة مثلا ، فتودى إلى أن يفقد الجسم بعض الحرارة ومن ثم يبرد . فالشمس تشع طاقتها في جميع الجهات وبصل بعضها إلى الآرض ويتحول إلى حرارة . كما أن الآرض تفقد باستمرار بعض الحرارة بالإشعاع إلى الفضاء . فني أثناء النهار تكون الحرارة المكتسبة من الشمس أقوى من الحرارة التي تفقدها الآرض بالإشعاع . ومن ثم ترتفع درجة الحرارة أثناء النهار إلى أن تصل إلى نهايتها القصوى . أما في الميسل فيحدث المكس وتبهط درجة الحرارة إلى أدناها . وفي الصيف حيث يطول النهار تسخن الآرض بالتدريج و تدفأ . أما في الشاء عندما يقصر النهار وتضعف الدمس فإن قوة الانسماع بنوعة أكثر من الماء ، كما تفقد الآراضي المرتفعة حرارتها بالإشماع بسرعة أكثر من الأراض بالرفعي المرتفعة حرارتها بالإشماع بسرعة أكثر من الآراض الخرارة الكرة من الآراض بالإشماع بسرعة المرتفعة .

إشماع شمنى : الطاقة الإشعاعية التى تستقبلها الارض أو الكواكب الاخرى من الشمس وتتفاوت هذه الطاقة من مكان إلى آخر على سطح الارض ، إذ تتوقف كمية الإشعاع التى تصل إلى أى مكان خلال يوم واحد على الثبات الشمسى وعلى مساحة المنطقة ومواجهتها لاشعةالشمس وشفافية الجو وموقع الارض بالنسبة لفلكها . كما تتفاوت هذه الكمية خلال النهار تبعاً المتغيرات فى زاوية أشمة الشمس والمدة التى تظل فيها الشمس فوق الافق ، فى الاعتدالين يكون هذا الوقت ١٢ ساعة فى اليوم فى أى مكان على سطح الارض ولكن فى حالة الانقلاب الصيفى فإن طول النهاو

فى العروض العليا يعوض من ضعف الإشعاع بسبب ميل أشعة الشمس . وبصفة عامة فإن الإشعاع الشمسي يبلغ أقصاء عند خط الاستوا. ثم يقل تدريحياً ببط. أولا ثم بسرعة ثم يبط. مرة أخرى كلما اتجهنا نحو القطبين . كما أن الإشعاع لا يتغير كثيراً طول أيام السنة عند خط الاستواء، أما عند القطبين فتكون الاختلافات هائلة.

أشكال سطمح الارصه: (علم) انظر دجيمود تولوجيا ، .

أُمُنيه : وجمعها أشنيات ، وهي إحدى أقسام المشريات ومنها الأعشاب البحرية . وهي نباتات بسيطة أحادية الحلية أو عديدة الحلايا ، ويميزها عن غيرها من المشريات (كالفطريات مثلا) انها مخضبة بالكلوروقيل ، فبعضها زرقاء تميل إلى الحضرة وبعضها أشنيات خضراء تماماً ، وبعضها بني اللون ، والبعض الآخر أحر .

إصلاح (أراضي اله) يستخدم اللفظ في عدة معاني منها:

- (١) تحويل الارض إلى أراضى زراعية منتجة ، أى كرادف , لاستصلاح , .
 (٢) ذيادة إنتاجية الارض الزراعية أو الرعوية ، سواء كان ذلك في الاراضى البحكر أو الاراضى المستفلة فعلا من قبل .
- (٣) فى مصر يقال . أراضى الإصلاح الوراعى ، لتلك التى زادت عن الحد الأعلى للمكية الوراعية الفردية ، فقامت الدولة بالإشراف عليها إما مباشرةأو بتوزيمها على الفلاحين .
- (؛) في ربطانيا يقصد وبالإصلاح، (Improved land) ذراعة المراعي وإستغلالها لكل من الإنتاج الرعوى وزراعة المحاصيل معاً .
- أصلى : (1) ما يمت إلى جزء معين من الارض. فيقال والسكان الاصليون ، يمغى و الوطنيون ، عكس و المستوطنون ، أو المتوطنون الاجانب (انظر و أصليون ،). كا يفال و الصخور الاصلية ، لتلك التي تكونت في مكانها أي و موضعية ، _كالصخور الملحية والصواعدو النوازل، وكذلك والنباتات الاصلية ، أي غير المستحدثة ، وهلجرا . (٢) في الجيمور فولوجيا : ما يتفق مباشرة مع الانحدار الاصلى السطح ، فيقال و النهر الاصلى ، و و صرف أصلى ، .

أصليود.: أو د السكان الأصليون، أو المجموعات البشرية التي يمتقد أنها أول من استوطن إقلياً ما . أو السكان الذين وجدوا في ذلك الأقليم عند اكتشافه. فيقال د الاستراليون الاصليون، للجاعات التي وجدت في استراليا قبل مجرة الأوربيين إليها. أمشراو الرياح التجارية العليا، .

إصطراب القشرة: اصطلاح عام يطلق على حركات قشرة الارض بما في ذلك التنائما والتوائما و انكسارها ـ تلك الظواهر التي سببت الاختلافات التضاريسية الرئيسية على سطح الارض. و تصنف هذه الحركات عادة إلى نوعين رئيسيين: «حركات بانية للجبال» و «حركات بانية للقارات» .

إضطرابيه (النظرية الـ) وهي النظرية التي ترى أرب بعض الظاهرات الجيولوجية والبيولوجية والبيولوجية والبيولوجية والبيولوجية إنما تعزى إلى الآثار الاضطرابية أو الكوارث الفجائية أو الحوادث المنبعة على المبيعة للاراطل المنبعة التي التنابع المبارية ، وأن أغلب مظاهر القشرة الارضية إلى أثر تلك التغيرات الفجائية أو العنبية التي انتابت سطح الارض في الماضي وعكس هذه والنظرية الاضطرابية ، والنظرية الإطرادية ،

إطار مرلى : أو . اطار المدينة ، وهو الخط الذي يمكن رسمه حول أى مدينة بحيث يشمل كل الاراضي التي تتعرض للنفوذ الحضرى لهذه المدينة (⁽⁾

إطار مرماني : شعبة مرجانية تشكون بفعل تراكم المرجان والمواد العصوية الجيرية الاخرى على قاع البحاد الصحلة حول القارات أو الجزر بالقرب من الشاطيء .. أى لا يفصلها عن اليابس إلا بوغاز ضيق شحل .. وبوغاز القوارب، أو Boat channol (عند Guilcher). ويتكون سطح الإطار المرجانى من رصيف خشن غير مستوى يصل إلى قرب منسوب سطح الماء ويتحدد طرقه الخارجي إلى أسفل نجوالبحر . وقد يبلغ إرتفاع هذه الشعب أحيانا نحو . ٣ قامة أو أكثر انظر و حاجز مرجانى ، و و شعبة مرجانية ، و و حلقة مرجانية ، و « حلقة مرجانية » و « حلقة مرجانية » .

⁽۱) انظر Urban fence س ۱۹۹ من

L. D. Stemp; The Land of Britain : Its Use and Misuse, London 1948

إلهرادية . (النظرية ال) وهى النظرية التي ترى أن كل التغيرات التي حدثت فى القشرة الارضية وعليها انما تعزى|لى الآثار المنتظمة أو المطردة أوالمستمرة لمختلف العوامل والمراحل . وعكمها د النظرية الاضطرابية ، . انظر . إضطرابية ، .

أطمسى: (١) بجموعة خرائط يضمها بجلد. ويرجع هذا الاصطلاح إلى الآصل الآغريق نسبة إلى «أطلس» وهو الإله الحزاق الذي وعما القدماء أنه يحمل الارض على كنفيه، ومن المعتقد أن « مركبتور » كان أول من استخدم هذا اللفظ فقد وضع صورة الإله « أطلس » على غلاف بجموعة خرائطه عام ١٥٩٥.

(٢) مجلد يضم لوحات توضيحية أو أشكال بيانية أو صور فوتوغرافية
 بحسب ترتيب عاص كالاطلس الافنوغراق أو أطالس التشريح في الطب.

(٣) جبال وأطلس، فى شيال أفريقية. وكان يعتقد أيضاً أن السيا. ترتكز عليها ـ
 كا ترتكز على الإله الاغريق، ومن ثم وأطلسى، أو والاطلسى، للمحيط الذى يحاور هذه الجبال غرباً ١٦٠.

إعتراقومه : ذلك الوقت من السنة الذي تكون فيه أشمة الشمس عند الظهر هودية على خط الاستواء . ومن ثم فهو الوقت الذي يشمل فيه نصف الكرة المضيء كلا من القطين . وفي الإعتدالين يتساوى الليل والنهاد في جميع مناطق سطح الأرض. ويحدث هذان الاعتدالانسنويا فيكون أحدهما في ٢١ مارس تقريباً ريسمي د الاعتدال الربيعي ، ، والثاني في ٢٢ سبتمبر تقريباً ويسمى د الاعتدال الحريق . .

أعشاب: جمع دعشب، ولكن غالباً ما يستجدم الجغرافيون هذا اللفظ يمغى دمناطق الاعتباب، وهي تلك الاقاليم من سطح الارض التي يتألف فيها الفطاء

⁽١) ومن تم أيضاً كانت تسبة هذا المهبط وبالأطلس، أصبع من تسبته وبالأطلنطي ، لاالمكس الم يعتقد البين (الأسناذ مجد نسبة لمصرف مقاله دشكاله المطلبات الجنرافية بم جرع ١٩٣٠ م ١٧ مل الم يعتقد المسبط عنقة من الأطلبي ، وصم و الأطلبيلي ، يقوله أن تسبية الحسيط عثقة من (Atlantie مسبط جاء في الد تسبط (Atlantie مسبط المحدد المسلب المحدد المحدد المسلب المحدد المحد

النباتى من الاعشاب حيث يكون المطر أقل من أن يسمح بنمو الغابات ولكنه أكثر انتظاماً وأغرر كمية من أمطار الصحارى . ومن ثم قان مناطق الاعشاب تقع غالباً بين مناطق الفابات والاقاليم الجافة . ويمكن تمييز قسمين رئيسيين منها : مناطق الاعشاب الممتدلة في العروض الوسطى ومن أمثلتها دالسهوب ، و دالبرارى ، و دالبياس ، .

أهبتك محرية: اشنيات حمراء أو خضراء أو بنيـة اللون تعيش فى مياه البحر أو قريبة منه . انظر داشنيه ي .

إعصار: منطقة ضغط جوى منخفض، وهناك بوعان رئيسيان: الاول يحدث في العروض المتدلة ويطلق عليه عادة اصطلاح . إنخفاض جوى ، والثانى وهو أشد عمقاً ويحدث

فى المناطق المدارية ولكنه لا يغطى إلا مساحات ضئيلة نسبياً (لايتجاوز قطرها مساحات كيلو متر) ويطلق عليه والاعصار المدارى . . ويتشابه النويجان فى أرب حركة الرياح فيهما تكون عكس اتحساء عقارب الساعة في نسف الكرة الشيالى ، وفي

الضط الجوى وحركة الرياح حول مناقلتي من الضغط المرتفع (ضد اعصاريه) والفغط المنتغض(اعصاريه) في نصف الكرة التجال

انجاهها فى نصف الكرة الجنوبى. ولكن يختلف النوعان كل الاختلاف من حيث صفاتهما وبميزاتهما وأسباب حدوثهما. فالأعاصير المدارية عواصف عنيفة تصاحبها رئات بدعن ١٠٠ كيلو متراً فى الساعة ، ومنا داله المحركية ، فى جزر الهند الغربية و «التيفورت ، على البحاد الصينية و دالباجيو ، فى جزر النلبين وغيرها . أما الاعاصير المتدلة ـ أو الانخفاضات فى العروض الوسطى والعليا ـ نقلما تربد سرعة دوران الرباح فيها عن ٢٠كيلو متر ، ولكنها وغالباً ما تغطى مساحة أوسع يبلغ فعلرها نحو ٢٠٠٠ كيلومتر أو أكثر ، ولكنها كالاعاصير الممدارية تتحرك بسرعة تتراوح بين ٣٠،٠٠ كيلو متر فى الساعة ويصاحبها تكون السحب وحدوث التساقط. انظر وحد إعضار ، و د إنخفاض ، و د إنخفاض ،

إعصَارَ مُوارَى : إنخفاض جوي صغير تسبياً ولكنَّهُ عَنيْفَ جَدًّا ، ينشأ من الاقاليم

المدارية. وفيه تدور الرياح بسرعة شديدةحول مركز العاصفة في الاتجاهات المعروفة ــــ أى عكس عقارب الساعة في نصف الكرة الشهالي ، ومع اتجاء عقارب الساعة في نصف الكرة الجنُّوبي . ويشغل مركز العاصفة منطقة محدُّودة يبلغ قطرها نحو ٢٠ ميل في العادة . وهنا يكون الصنفط الجوى منخفض جداً ، والهواء ساكن أحيانًا ﴿ والساء صافية . ويترواح قطر الإعصار كله بين ٢٠٠،١٠٠ ميل . وغالبا مايصاحب الأعاصير المدارية سحب كشفة قائمة ومطر إعصاري غزير وبرق ورعد . ولكن تضعف سرعة الرياح بازدياد المسافة من المركز وإن كانت لاتتحول إلى رياح خفيفة. وتتبع هذه الأعاصير غالبا مسالك معروفة ومحدودة ، ويتراوح معدل سرعتها بين . ١ . ١٥ ميلا في الساعة ، فتتجه في بادىء الأمر غربًا ثم نحو القطب وأخيرًا نحو الشرق. وتنشأ الاعاصير عادة من غربي الحيطات حيث يتشبع الهواء ببخار الماء بفعل التبارات المدارية الدفيئة ، وخصوصاً في المناطق التي نُكِيْرُ مها الجزر . فإن اختلاف حرارة البحر والبر قد يؤدي إلى وجود منطقة صغيرة من الضغط الجوي المنخفض. وتنشأ أغلب الاعاصير من نطاق الرهو الاستوائي عندما يكون هذا النطاق في أقصى بعد له من خط الاستواء ، ومن ثم تشكون الحركة الدورية اللازمة. وتحدث أغلب هذه الأعاصير في أو اخر الصيف أو أوائل الحريف . ولعل أشهر مناطق حدوثها فى البحار الصينية حيث تعرف محلياً باسم « التيفُون » ، وكذلك فى خليج البنغال والمحيط الهندى الجنوبى (إقليم مدغشقر ومورشيس) ، وجزر الهند الغربية ـــحيث تعرف باسم . الهاركين . ، وجنوب غربى المحيطالهادى (إقليم فيجى وكوينزلاند) ، والبحر العربي ، وشمال غربي استراليا ــ حيث تعرف باسم ،ولىــ ولى. وخطر هذه الاعاصير علىالسكان والعمران شديد جداً خصوصا علىالسواحل.

إغشصات مرترى (م . ج . ع .) : الترجمة الحرفية للاصطلاح الاتجايزى Etuviraption (من Atuvis بمعنى بتر ، و raper بمعنى اغتصب أو اختطف أو امسك) . أنظر « خِذْف تهرى . .

إغراق : يجوعة الإجراءات التي ترى إلى تحميل المستهلكين الوطنيين أعباء أكبر من الاجانب السيعارة على الأسواق الاجنية ، وذلك بالبيع في الحارج بأسعاد تقل كثيراً عن أسعار السوق الداخلية ، كتصدير بعض أنواع الافشة القطلية من مصر وبيمها فى السوق الأمريكية بأسعار أرخص من مثيلتها فى السوق المصرية ، أو بيع الساعات السويسرية خارج سويسرا بأسعار أرخص من أنمانها فى سويسرا نفسها .

إِفراط الانتاج : ويقصد به زيادة الإنتاج على الاستهلاك (١) .

أَفَقِ السَّرِيةِ : أَو آفاق التربة . أَنظر : طبقة الثربة » .

أَفُوهِ مِغْرَاقَى : ويسمى أيضاً وبالافق الطبيعى ، و والآفق المنظور، ووالا فق الظاهرى، وهو ذلك الحفظ الدائرى تقريباً الذى يحيط بما يراه الناظر من الارض أو البحر حيث تتقابل الارض أو الماء بالساء . فعلى الارض يتخلل هذا الحفظ ظواهرالسطح المعترضة أما فى البحر فيكون الخط دائره تماماً والمشاهد فى مركزها . ويتوقف بعد هذا الآفق تبعا لطول الناظر . وإذا أخذنا فى الاعتبار مقدار الانكسار الضوئى فإن المساقة الفعلية للائق المنظور الشخص ما يقف على ارتفاع . . ، قدما تقدر بنحو ؟ ، ميلا ، وتتفاوت هذه المساقة بحسب الجزر التربيعي لارتفاع المشاهد .

أفور ميولومبي : طبقة أو بحوعة من الطبقات تمتاز بحفرية معينة أو بحموعة معينة من الحفريات حتى ولو وجدت بعيدة عن يعضها البعض .

أفور سماوى : وأحيانا دأفق حقيق ، وهو الدائرة النظمى من أى جرم سماوى تقع مواذية للافق الجغراق أو المنظور بالنسبة للشاهد . أنظر دأفق جغراف . .

أفرائش : أنظرُ دهيار ، .

آفمه: اصطلاح على (Aven) يطلق في جنوب فرنسا على الاعدة المجوفة في المناطق الحِيرية أو الحفر البالوعية ، وذلك في إظيم الكوس بصفة خاصة . أنظر ، حفرة بالرعية ، .

افنيت : أي صخر ناري لا ترى ذراته بالمين الجردة لدقتها المتناهية .

⁽١) مجموعة مصطلحات م . ل . ع . الحيل الأول س ١٧٨ تعييبير ١٩٥٧ .

أقامسر: مناطق قاع البحر القريبة من الشاطى. والتي تترسب فوقها الرمال أو الصخور بفعل التيارات الماثية وتكون أكواماً منفصلة يكون عمق المساء فوقها ضليلا لا يسمح بالملاحة .

إقترانه : (١) القرب الظاهرى لجرمين سماويين إلى بعضهما البعض.

(٢) موقع جرمين سماويين عندما يكونان فى نفس الاتجاء تقريباً إذا نظر إليهمامن الأرض.

إقتصاد : (۱) من وجهة النظر الجغرافية يعنى والاقتصاد، كل البناء الاقتصــادى أو الوظيفة الحاصة لبلدما أو إقليم ما أو بجتمع ما . ومن ثم يوصف الاقتصــاد بأنه ذراعى أو بدأتى أو صناعى تبما لنوع النشاط السائد أو الفالب .

(٢) إدارة أو تنظيم حاجيات وثروات يجتمع أودولة أو مؤسسة للإغراض الإنتاجية. وهناكتادة فروع للاقتصاد منها والاقتصاد التطبيق، ويهدف إلى البحث فى الوسائل التي يتسنى بها زيادة الثروة والإنتاج وإصلاح النظم الاقتصادية ، و والاقتصاد البحت، وموضوعه كشف القوانين الاقتصادية بدراسة العلاقات بين الظواهم المختلفة، و الاقتصاد القومى، ويهم بدراسة دولة معينة من الوجهة الاقتصادية باعتبار أن لكن دولقظروفها الحاصة به ، و الاقتصاد الموجه، ويقصد به تدخل الدولة فى الشئون الاقتصادية بوضع خطة عامة لها، و و الاقتصاد الموجه عني ، ويهم بدراسة الوسائل التي من شأنها تخفيف وطأة الاحوال الاجتهاعية والمشكلات المتعلقة بها كتحسين حال العال و ها إلى دلك و .

إقتصاد سلمي : من النهب والسلب، أو الحصول على موادد طبيعية لانتجدد أو تُعوض كالمعادن مثلاً ، عكس إستغلال التربة في الزواعة أو قطع الاخشاب من الفايات أو استخدام القوى المسائية وما إلى غير ذلك ما يمكن تعويضه أو تجديد، ولو بعد حين.

إقتمرع (١٠) : أحدى عمليات النحت الخاصة بفعل الأنهار الجليدية ، ويقصد بها نقل

River Quarrying of Gouging of Sapping of Plucking (1)

كتل من القاعدة الصخرية بواسطة النهر الجليدى عندما تتوغل الميــــــاه إلى الشقوق فتتجمد ، ومن ثم تشكسر أجزاء أخرى تبعاً للتمدد أثناء تحرك النهر الجليدى ؛ أو إقتلاع والتقاط الصخور من قاع الشقوق الجليدية أثناء تحرك الأنهار الجليـــــدية . فالاقتلاع بهذا المدنى غير التآكل وريما عكسه .

إقليم : منطقة من دسطح الآرض ، تتميز حما يجاورها من مناطن حس بظاهره أو ظاهرات أو خصائص معينة تبرز وحدتها أو شخصيتها . وتبعاً لكل منهج أو أساس توصف الآقاليم بأنها د فيزيوغرافية ، أو دسياسية ، أو د بناتية ، أو د اقتصادية ، أو ما إلى غير ذلك . ويفرق البعض بين والآقاليم الخاصة ، والآقاليم المامة ، ، فالأولى هي تلك التي يكون فيها كل إقليم فريداً في نوعه وتسمى أحياناً د بالآقاليم المركبة ، ، أما الثانية فهي تلك التي تحتوى على عدة أقاليم ثانوية من نوع واحد ، ويطلق عليها أحيانا إسم والآقاليم المتجانسة ، .

أَقْلِمُ مِغْرَاقَى : الوحدة المكانية الطبيعية ، أى الوحدة المكانية التي تتجانس فيهما الظواهر الجغرافية المختلفة بصورة طبيعية . وذلك على العكس ـــ مثلا ـــ مرـــ الوحدات الإدارية الاصطناعية . وليس للإقليم مساحة ثابتة أو حجم معين وإنما تتفاوت مساحته تبعاً للغرض من دراسته .

وقليم زبراعي : منطقة تتشابه فيها الظروف الزراعية ، ولكنها تختلف إختلافا بيناً عن الآفاليم المجاورة ، مما يبرر انفرادها بمزايا أو خصائص معينة ،كما هو الحال في إقليم الفحر، أو نطاق الفعم أو اللارة أو القطان في أمريكا الشمالية .

إقليم مسناعى : انظر وقادن «شبكة صناعية ، .

إقليم طبيعى : منطقة تمناز بخصائص طبيعية لادخل للإنسان فيها _ كالخصائص الفيزيوغرافية أو المناخية والنباتية .. الح _ تبرر تمييزها عما بحاورهامن الأراضى كاقليم واضح . انظر . اقليم جغرافي .

إِقْلَمِ الْمَمْيَنَةُ : هو الظهير بالنسية للدينة ، أى المنطقة الخارجية إلى تتبع المدينة أو

تخدمها، أى منطقة نقوذ المدينة. وقد يطلق هذا الإصطلاح في بعض الآحيان كرادف لتعبير والظهير، أو وظهير المدينة، وفي أحيان أخرى كرادف ولظل المدينة، والواقع أن حدود هذا الاقليم ليست واشحة تماما، فناطن نقوذ بعض الحنيمات أو الواقع أن حدود هذا الاقليم ليست واشحة تماما، فناطن نقوذ بعض الحنيمات أو المدينة، ونحصل عليه بأخذ المتوسط العام لحتلف هذه الآفاق وليس وإقليم المدينة رينا بالضرورة، فقد يقع هذا المجال في ظل إقليم مدينة أخرى أكر، وقد تمكون بعموعة من المدن الأصغر على مستويات مختلفة، وتتفاوت حدود إقليم المدينة وأبعادة عن بمحوعة من المدن الأصغر على مستويات مختلفة، وتتفاوت حدود إقليم المدينة وأبعاده نبعاً للمدينة على إقليم المدينة أبعادة عن المدينة على الميف المباشر أو بعمل المدينة على إقليم المهابية والمباد وكثافة السكان وغيرها. ويقل موظل المدينة على إقليم المباعد عنها وغالباً ما تمتاز أقاليم المدن الممكسة بالتداخل، أي يصبح أمام سكان الريف أكثر من بجال واحداو إقليم واحد التوجيه و ومختلف أي يصبح أمام سكان الريف أكثر من بجال واحداو إقليم واحد التوجيه و ومختلف أيضا في أنه إقليم وطيف لا تركيى ، كا يختلف أيضا في أنه إقليم والمدور وبحسب تطور المواصلات، أيضا في أنه إقليم المروزيع والحركة .

قليم مناهى: أحدالمناطق الرئيسية الى تنقسم إليها الارض على أساس المناخ. واليس مناهى: أحدالمناطق الرئيسية الى تنقسم إليها الارض على أساس المناخ. والحدة ولكنهم عامة يتفقون على تميز أربعة أقاليم رئيسية هى: المدارى ودون المدارى والقطى ، وهذه بدورها تنقسم إلى أقاليم نانوية ، فني الأقاليم المدارى مثلا توجد أقاليم والغالم المدارية الهايرة، والأعشاب المدارية أو والسفانا، والصحارى الحارة، وفي الأقاليم دون المدارية يوجد الأقليم دون المدارية الموجد الأقليم دون المدارية المحتدان الموسط والاقليم دون المدارى الرطب (أو مناخ إقليم المقتل المحتدل الدف، والآقليم المعتدل الوسطى ووسهوب، العروض الوسطى والاقليم البحرى المعتدل الدف، والآقليم المعتدل الرطب والمعتدل البادد أو الأقليم دون القطي ، وفي الإقليم والقطي، توجد والتندرا، والمعتدل البادد أو الأقليم دون القطي ، وفي الإقليم والقطي، توجد والتندرا، وحصوصاً الجليدى، ومع ذلك فإن هذا التصنيف لا يدخل في حسبانه مناطق الجبال وحصوصاً الجبال العالمية ، وفي هذه الحالة يطلق عليما إسم والمتلخ الجبال العالمية ، وفي هذه الحالة يطلق عليما إسم والمتلخ الجبال العالمية ، وفي هذه الحالة يطلق عليما إسم والمتلخ الجبال العالمية ، وفي هذه الحالة يطلق عليما إسم والمتلخ الجبال العالمية ، وفي هذه الحالة يطلق عليما إسم والمتلخ الجبال العالمية ، وفي هذه الحالة يطلق عليما إسم والمتلخ الجبال العالمية و وهذه الحالة يطلق عليما إسم والمتلخ الجبال العالمية و وقع هذه الحالة يطلق عليما ومدوساً الجبال العالمية و وقع هذه الحالة يطلق عليما والمتلخ الجبالية و وحدوساً المحدود و المنطق المجال العالمية و المتلخ المتلخ

إقليمى : أو إقليمية ولها عدة معان :

١ ـــ فى التخطيط، أنظر ﴿ تخطيط إقليمي ، و ﴿ تخطيط المدن الإقليمي ، .

٧ - فى الجغرافية ، أنظر د جغرافية إقليمية ».

٣ — ﴿ إَقَلِيمِيةَ المَدْنِ ۚ أَو ﴿ الْإِقْلِيمِيةَ المَتْرُوبُولِيبًا نَيْهُ ﴾ . أَظُلُ ﴿ تَعْلَيْمُ مَدْنَى ﴾ .

عمن العصدية ، أو الشعور المشترك عند بعض الوحدات الاجتماعية بشخصيتهم السياسية أو العنصرية المستقلة عن الدولة .

ه ــ بمعنی د محلی ، أو د قومی ،عکس دعالمی، أو دکوئی ، أو د دولی ، کما فی د میاه اقلیمیة ، .

١ - الإقليمية كنظرية جغرافية وسياسية هي نظريه تستهدف إعادة الحياة المادية والأدبية إلى الاقابيم الطبيعية أو الجغرافية داخل الدولة الواحدة حتى تحقق انفسها شخصيتها المستقلة عن تبعية العاصمة. ولهذه الفلسفة دلالتها الحضارية Cultural والاقتصادية Regionalism والاقتصادية Economic Regionalism والاقتصادية والجغرافية أو والجغرافية الإدارية، Political geography وتسمى أحياناً وبعلم الشريعة الجغرافية أو والجغرافية الإدارية، Ethics of Space أو كلمان أن الاقاليم داخل الدولة إنما هي أعضاء فعالة متكاملة في كيان الدولة وفي الجسم السياسي . وأن على الدولة ان تقوم بين عندين العلاقات بين الاقاليم والدولة ، فتحفظ التو ازن بينها بيض وبين الاقاليم والدولة ، فتحفظ التو ازن بينها بيض وبين الأقاليم على غيره أو يضحي بمصالح إقليم في سيل آخر أو يمسيز إقليم عن آخر ، ويندد مناقضوا هذه النظرية بأنها قد تهدد كيان الدولة الموحدة أو تفكك وحدتها السياسية .

الظاهرة على حدوث الظاهرة على حدوث الظاهرة على حدوث الظاهرة على الطاقرة على الطاقرة على الطاقرة على الطاق والسع ، عكس على ـــ أنظر و تحول إقليمي ، .

اقصورة : شعبة أو سلسلة رملية أو صخرية تقع قريبة من سطح المساء فى البحار أو الآنهار بهأ نظر وأقاصير : , ألمسيد: من أقسام المعادن، ولها تركيب كيميائي خاص، ومنها الكوارتز (أكسيد الحديد). السيليكون) والهاتيت Haematite والليمونيت Limonite (أكاسيد الحديد).

أكسرة : أنظر و تأكسد ، .

إكسومين : أهم غازات الغلاف الجوى بالنسبة للكائنات الحية . ويمتل بحو ٢١٪ من حجم الهواء الجاف . ويوجد بوفرة فى جميع جهات العالم اللهم حيث المرتفعات الشاهقة جداً تبعاً لهبوط الصنط الجوى .

إكسوسفير: أو دالغلاف الخارجي، وهوطيقة الغلاف الجوى التي تليطبقة الآيو نوسفير إرتفاعاً . وفها تزداد درجة الحرارة مع الإرتفاع حتى تصل إلى نحو. ٢٢٠°مئوية.

إكليل : (١) الهالة الضوئية المشعة التي تحيط بالشمس أو الفمر والتي يمكن رؤيتها. بوضوح حول الحافة المطلمة من القمر عند حدوث خسوف كلي .

(۲) مجموعة من الحلقات الملونة التي تحيط بالشمس أو القمر والتي تكون فى
 مجموعها حلقة داخلية تميل إلى الورقة وحلقة خارجية تميل إلى الحمرة ، وهذا عكس
 تتابع الألوان فى الهالة.

اكيومين : أنظر و معمود . .

أبي ر: نسبة إلى جبال الآلب، وأحيانا الآقاليم المرتفعة من النطاقات الجبلية أيا كانت.
فق تعريف البعض يشير اللفظ إلى الآقاليم الحبلي الذي يقع أعلى الفسابات الصنوبرية وأسفل خط الشاج الدائم، وبعبارة أخرى: بين خط الشجر وخط الثاج .
فيقال د المناخ الآلي، المظروف الجوية التي يميز هذه الجهسات، و د النطاءات الآليية ، ١٦٠ لتلك الآنواع التي تستطيع النمو في العروض العليا، د والآنهار الجليدية الآلية، لتلك التي تتكون بين القمم و تتحدر إلى الوديان الجبلية، و دالمراعي الآلية، (والمراعي الآلية) و دالمراعي الآلية، (والعام) للإعفاب التي تنمو على المدرجات العليا للجبال وخصوصا في

⁽١) يفضل بعض العلماء الآن استخدام اصطلاح Wival وSubnival بدلا من Alpino في الجبال المدارية .

سويسرا ، دوالحركات الآلبية، (Alpids أو Alpides أو Altaids أو Altaides) الإلتواءات التي حدثت في التشرة الأرضية و استمرت حتى الزمن الثاك . كما يقال د السلالة الآلبية ، : أصحاب الرؤوس العريضة ، والتألب (alpinzation) للتأثر بهذا السلالة، وما إلى غير ذلك .

إليزام : إحدى يظم حيازة الارض الى كانت تسود في مصر وبعض جهات العالم العربى الاخرى أثناء الحسكم العثماني . وكانت أملاك الملتزمين تشمل كل من وأطيان الوسية وأطيان الفلاحين ، أما الأولى قهى الاراضي الى اشتر الها الملتزمون بأموا لهم أو ومبتها الدولة لهم ، فكانوا يردعونها على حسابهم . أما دأطيان الفلاحين ، فهى تلك التي كان يتمتع فيها هؤلاء بحق الإنتفاع وتوريك هذا الحق إلى الحلف ، وإن كانت الاراضي عرفياً ختير ملكماً للملتزم . ولقد اختلفت نظم الإلتزام باختلاف الزمان والمسكان ، في على لمدى الحياة ، والمسكان ، في على المياة ، على المسج يعطى لمدى الحياة ، ثم أصبح يعطى لمدى الحياة ، ثم أصبح عطى (١) .

إلتواء : طيه أو ننيه في طبقات الصخور تحدث نتيجة لحركات الانسياب أو الصغط في قشرة الآرض . فإذا كان الصغط ضعيفاً نسبياً فإن الطبقات تنثى في سلسلة من الالتواءات (أنظر د ننية محدية ، و د ثنية مقمرة ،) . أما إذا كان الصغط كبيرا فإن الالتواء قد يبرز إلى أعلى نحو القمة فيشتد انحدار الجوانب . وتقوم التعرية بعملها في نفس الوقت الذي يولد فيه الالتواء ، عيث قد تتآكل الآجزاء الحارجية منه أنناء حدوثه . ولمل أشهر أنواع الالتواءات : تلك التي تتكون في جرء بسيط من طبقات أقية ، أي تمتاذ بوجود طرف واحداً و أن الطبقات تميل في اتجاء و احد نقط وتسمى بالالتواء السيط Monocline ، ومنالك الالتواء المالمتشام Symmetrical واحد تمكون أطراف الثانيات تتوازية تقريبا ، وهناك الالتواء المتألمة المتشاعة Symmetrical واحد تمكون زواية الميل واحدة أو متساوية على جانبي المحور ، أما إذا أختلفت زواية الميل لإحدى طرف الثانية عنها المعارف الثاني أي إذا كان الميل في جانب منها أكثر

 ⁽١) أنظر الفعول الأول من كتاب الدكتور راشد البراوى وعجد عليهن : «النظور الانتصادي
 معمر في العصي الجديث، المنافرة • ١٩٤٧ .

منه في الجانب الآخر فإنهذه النية تعرف بالإلتواءغير المتناظر Assymmetrical وهناك أيضاً الالتواءات المقلوبة Overturned Folds وفيها يزيد مقدار عدم الخائل بحيث يزيد الميل في أحد أطراف الثنية عن ٥٠٠ وفي هذه الحالة يصبح أحد طرفي الثنية تحت الطرف الآخر (ومن ثم كانت هذه التسمية) ، وقد تشتد أو تزيد هذه الحالة بحيث يصبح طرفي الثنية في وضع يقرب من الوضع الأفق وفي هذه الحالة تعرف الثنية وبالالتواء النائم، Recumbent Fold .أما إذا اشتد الانتناء عن خلك فقد تنكسرالطنة وتعرف عند ثنا بالثنة المكسورة Overthrust Fold .

إلىوا. مطرد : 1 ـــ التواء فى طبقات الصخور تكون فيه الطيات أو ثنيات الإلتوا. متقاربه جداً فتبدو جميع الصخور وكأنها مائلة فى اتجاء واحد .

٧ ـــ أىالتواء تنساوى فيه زاويتى الميل، أو تميل فيه الطبقات بحو اتجاه واحد.

إلتواء نهرى : والتواءات نهرية ــ أنظر ، ميندر ،

التيميتر: أو دمقياس الارتفاع، وهو نوع منالبارومتر الجاف يستعمل بصفة خاصة في الطيران، ويدل على الارتفاع التقريم من سطح الارض أو فوق معدل سطح البحر (بالاقدام أو الامتار) بدلا من حساب الضغط الجوى (بالمليبار أو البوصة). ولماكان الضغط عندأى ارتفاع يستمد على الضغط على سطح الارض ووزرب عودالهوا من السطح إلى هذا الارتفاع وهي عوامل تنفير بنفير الزمان والمكان فقد درج الاكتيمتر لتكون قرائة محيحة في طروف جوية خاصة ، وإذا اختلفت هذه الظروف وجب تصحيح قرائة الالتيمتر .

أليراد : آلة تستعمل لقياس الزوايا الرأسية في المساحة، وهي عبارة عن الدراع المتحرك من المضلع أو أي آلة مشاجة على شكل مسطرة تقاس على طولها الاتجاهات.

إماله : إصطلاح هنسدى يطلق فى البنغال والباكستان الشرقية على محمسول الأرز الشتوى ، أى من يو نيو إلى نوفمبر . ويحصد عادة فىأوائل قصل الجفاف البارد(١٠) أنظر دهمانتى ، و دأوس ، .

⁽۱) أنظر قاله B.O. Johnson في علم الم 1 م 1 م 1 كان كناك كتاب الدكتور أحد تفيس An Economic Goography of Bast Pakistan من ۱۲۲ عام ۱۹۵۸

إماهم : أنظر , تميو . .

أمرنرى : كانة مركبة من د أمريكى ، و د هندى ، تطلق للدلالة على السلالات البشرية التى وجدت فى العالم الجديد قبل دخول الأوربيين ، وتشسمل كل من الهنود الحر والاسكيمو .

أمورامبا : اصطلاح على يطلق فى أفريقيا الجنوبية الغربية على الأودية الجافة الانبار الفصلية المؤقنة التى تغييض بالماء لعدة أيام أو عدة أسابيع كل عام فقط ، أو تستحيل أحياناً إلى أشرطة من البرك المتقطعة ، خصوصاً فى الجهات الوسطى والشهالية الشرقية من هذا الإقليم .

أميرية : (١) صفة تطلق على الاراضى الزراعية التي تمثلكهاالدولة أو الحكومة ،فيقال د الاراضى الاميرية ، أو د أطيان الميرى ، وتقدر مساحتها فى مصر عام ١٩٥٢ بنحو ١٠٠٠٠٠٠ دان تقريباً .

(۲) أداضى كانت ملك للدولة (غالباً أثناء الحمكم المثماني) ثم وذعت على كبار الملاك ورجال الإقطاع نظير خدمات معينة يلتزمون بها أمام السلطان. وبعض هذه الاراضى قد انتقلت ملكيتها النامة إلى كبار الملاك، وبعضها كان يوهب لفترة مؤقة، والبعض الآخر أصبح ملكا عاصا بالشراء.

إنتاج : تحويل أو تحوير الموارد إلى سلع أو خدمات لإشباع رغبات معينة . وقد يتسع الاصطلاح أحيانا ليشمل أى تكاليف أو جهود نحو هذه الغاية ، فالنقل مثلا قد بدخل تحت باب الإنتاج . وكثيرا ما تؤخذ طريقة الإنتاج كأساس لتصنيف تماذج الاقتصاد فيقال حرفة الجمع والالتقاط (إنتاج الفاكمة والبدور والجذور ، الح) والعيد (إنتاج الاسماك والحيوانات الاخرى) والرراعة (إنتاج الحاصيل) والرعى (منتجات حيوانية) والصناعة والتجادة ، إلا أنه قلا نجد في أي مجتمع من الجتمعات

بموذجاً واحداً خالصاً من نماذج الإنتاج. فأغلب الرعاة يراولون أيضا بعض الزراعة، وكثيراً من الزراع يقومون أيضاً بجمع ^ثمار الغابة أو الصيد أو تربية المساشية أو العمل المؤقت في المصانع .

إنتامية الارصم : (١) الإنتاجية الفعلية أو . المحصول ، أو . الغلة ، .

 (٢) الإنتاجية النظرية أو المحتملة (أو الاحتمالية) ويقصد بذلك المحصول الوهمى أو المحصول المتوقع تحت ظروف معينة ــ غالباً أحسن الظروف الممكنة.

- إنشجاع: (١) الهجرة الرعوية الفصلية بين إقليمين مناخيين مختلفين .
- (٣) الهجرة الرأسية من أو إلى الجبال فى الصيف والشتاء .
- (٣)كرادف للبداوة عامة أو هجرة الرعاة شبه الرحل الفصلية .



عن H. G. A. Hickling النسب المحتلفة لأنواع القسم (اللون الأسود يمثل الكربون، التطلبل بالنقط يمثل نسبة الاكسوجين، التظليل المحملط يمثل الهيدروجين) أنشكلسنات: أنظر «الثنية المحدية».

أغيمورد: عنصر فلدى يدخل فى تركيب كثير من الأنسابات أو السبائك الفارية كتلك التي تستخدم في صناعة الطائرات وأواني الطبخ وغيرها.

أشراسيت (لحم الـ) : أجود أنواع الفحم ، إذيحتوى على أقل نسبة من المساء وأعلى نسبة من الكربون الثابت (١/٩٢) . وهو صخر أسود لامع . ويعد آخر مرحلة في تحول المسادة النباقية إلى فحم حجزى . أنظر د لبد، و د فحم بنى ، و د بيتومنس ،

Swing of the Winds (1)

أثيرُو بومِغرافيا : من الاصطلاح الالمانى eanthropogeographieه و بحسب تعريف داتول (۱۸۸۲) ذلك الفرع من الجغرافية المذى يدرس العلاقة بين الأرض وسكانها من البشر . إلا أن الاصطلاح قلما يستعمل الآن ، وإذا استعمل فهو غالبًا كرادف والمجغرافية البشرية ، ما لإيطاليون يطلقون كلمة antropogeografia على ما نسميه نحن بالجغرافية البشرية . أنظر و جغرافية بشرية .

انثرو بولومها إمتماعية : علم يهتم بدراسة الحياة الاجتاعية أو مظاهر السلوك البشرى للانسان في المجتمعات — خصوصاً المجتمعات البدائية في الوقت الحاضر (كنتيجة مباشرة الدراسة المملية)أو في الماضي — إن توفرت البيانات الكافية . ويهدف هذا العلم إلى معرفة البناء الاجتماعية ووظائفها . ويو تبط العلم ادتباطاً وثيقاً بيمض نواحى والجغرافية الاجتماعية ، (٧) .

أشروبولومياطيمه: الدراسة اليولوجية أو التاريخية للانسان من حيث نشسأته ومكانته بين المملكة الحيوانية وتطوره وتوزيع خصائصه البشرية . ويهم هذا الملم في صورته الحديثة في بالمجموعات الدموية أو الزمرالدموية ، والقدريح المقاون ، والورائة . وعلاقته وثيقة بيعض نواحى د الجغرافية الجنسيية ، أو ، جغرافية السلالات البشرية ، .

أُ مُجارًا : قارة قديمة ظلت حتى الزمن الثانى ، وكانت تمتــد من شمال شرق آسيا حتى أطواف جزر الهند الشرقية تقريباً .

أمحمار: (١) لكل أرض بوجه عام نوع من الميل أو انحداد ، ولكن نتفارت شدة الانحداد أو زاوية الانحداد من مكان لآخر . فيقال انحداد خفيف (انظر و انحداد خلفى أو بالعكس انحداد شـــديد والمحداد لجائى . انظر أيضاً ، انحداد علوى ، و ، انحداد سفل . .

(٢) انحدار مجرى النهر هو ميل سطح الماء في انجاء التدفق، أو معدل الانحدار

 ⁽١) انظر مثال الدؤلف و الجغرافية الاجتماعة والتنظيم الاجتماع ، الجمية الجغرافية المصرية
 عام ١٩٦٢.

بالنسبة للسافة . ويعبر عنه إما بنسبة مئوية ، أو بعدد من الأمتسار فى الكيلو متر الواحد ، أو بعدد من الأقدام فى الميل الواحد ، أو بأى مقياس آخر .

إنحدار الجاذبية : أنظر ، انحداد علوى ،

إنحرار مُفيف: أو د بطيء، أنظر د انحدار خلني. .

إنحرار مُلغى: أو , السفح الحلنى , وهو الإنحدار الحفيف الذى يصنع زاوية قائمة تقريباً معالإنحدار الآخر الآشد . وغالباً مايكونهذا الإنحدار الحلنى موازياً تقريبا لميل الطبقات أو متمشياً مع الميل إلى حد ما . ولمكن كثيراً مايستماض عن هذا الاصطلاح بأستمال كلة , الإنحدار الحفيف , أو , الآخف , .

إمحرار سقلي : هو الإنحدار الخفيف أو الأقل نسبيا ، انظر . انحدار علوى . .

إمحرار علوى : في انحدار جوانب الوديان التي تشكون بالرفع أو الهبوط يكون . الانحدار العلوى عاد شديداً نسبيا ويسمى أحيانا , بانحدار الجاذبية ، أو مجرد المنحدر العلوى، أما الجرء الادفرمن الإنحدار فأخف ويسمى أحيانا ، بانحدار الفسل، أو مجرد والمنحدر السفلي .

وُمُرافَ : الزاوية التي تنحصر بين خط الطـول المــاد بمحرم من الأجرام السياوية . وخط الاستواء السيادي .

إمحراف الشمس : زاوية الشمس شمال أو جنوب خط الاستواء، فني الانقلاب الصيني (٢١ يونيو تقريبا) يكون الانحراف الشال الشمس ٢٦٠ درجة . وفي ٢٢ درجة إيضا .

إثمراف مغناطيسي : ويقصد به , درجة الإنحراف المناطيسي ، أو ,درجة الاختلاف المناطيسي ، وهو عبارة عن الدرجة أو الزاوية الى تنحصربين خطالطول المنناطيسي (الشيال الممناطيسي) وخط الطول الجغرافي (الشيال الجغرافي أو الحقيستي) في أي مكان من سطح الأرض تشير البوصلة إما شرق أو غرب الشيال الحقيق ، ويعبر عن الإنحراف في هذه الحالة مثلا بأنه عشر درجات

غرباً . أى أن ذاوية الإنحراف المغناطيسي تكون غرباً إذا كان خطالشهال المغناطيسي غرب خط الشهال المغناطيسي غرب خط الشهال المغناطيسي شرق خط الشهال الجغرافي . وتكتب درجة الإختسلاف المغناطيسي في التقاويم السنوية لكل دولة نظراً لما قد يطرأ عليها من تغير نتيجة لعدم استقرار القطب المغناطيسي الشهالي. انظر دخط الانطبافي و و المغناطيسية الارضية ، .

نسار الشاطئء: أو د تقبقر الشاطئ، وذلك عندما يبدو من القطاع الجانى الشاطئ. شدة إنحداره نحو البحر ، عكس د تقدم الشاطئ. ، أو إمتداده نحو الامام بانحدار بسيط لمسافة طويلة . أنظر د تقدم الشواطئ. ،

عطاط التربتر: التغير الذى يعترى خصائص الدبة نتيجة لزيادة عمليات التصويل فيها . أنظر . تصويل الثربة . .

غفاض : (١) منطقة من الصعط الجوى المنخفض — وذلك بالنسبة إلى ما بجاورها من المناطق الآخرى في الجو . وقد تعرف أحياناً باسم ، منخفض أو ، إعصار ، . وقد تعرف أحياناً باسم ، منخفض أو ، إعصار ، . وتمثل في خرا ثط الطقس بعدة خطوط من الصغط المتساوى المتقاربة على شكل بيضاوى أو دائرى بصفة عامة . وتتفاوت الانخفاضات في سرعتها و أحجامها تفاوتاً كبيراً ، فقد تتراوح من ١٠٠٠ إلى ١٠٠٠ كيلو متر عرضاً ، وقد يكون الانخفاض ساكناً إلى حد ما وقد يتحرك أحياناً بسرعة ١٠٠٠ أو ١٠٠ كيلو متر في اليوم الواحد . ومن الانخفاضات ماهو ، شديد ، وماهو ، بسيطه ، (أو ماهو ، عميق، وماهو ، وغلى على الانخفاضات ماهو ، شديد ، هو ذلك الذي يكون فيه الصفط عند المركز أن كثر انخفاضا منه عند الاطراف ، أما ، الانخفاض البسيط ، فهو ذلك الذي لا نختلف فيه درجة النكوة الشالى حول المركز في انجاء عكس عقارب الساعة ، أما في نصف الكرة الجنوبي فيكون دورانها مع انجاء عقارب الساعة . وتمتاز رياح الإنخفاض عادة بأنها أقوى من رياح عند الإعصار ، إذ أن انحدار الصفط في الأول أشد . ومن التعليلات من رياح عد الإعصار ، إذ أن انحدار الصفط في الأول أشد . ومن التعليلات القائمة لحدوث الانخفاضات الجوية في الأقاليم المهتدلة التقاء أو تقابل هواء دافي مكوناً الجيات المداوية جواء بارد من الجهات القطية . إذ يصعد الأول في ق الثاني مكوناً الجهات المداورة بهواء بارد من الجهات القطية . إذ يصعد الأول في ق الثاني مكوناً الجهات المداورة بهواء بارد من الجهات القطية . إذ يصعد الأول في ق الثاني مكوناً المداورة بهواء بارد من الجهات القطية . إذ يصعد الأول في ق الثاني مكوناً المداورة بوراء بارد من الجهات القطية . إذ يصعد الأول في ق الثاني مكوناً المداورة بوراء بارد من الجهات القطية . إذ يصعد الأول في ق الثاني مكوناً المداورة بوراء بارد من الجهات الدورة بوراء المداورة بوراء بارد من الجهات التعلية . إذ يصعد الأول في ق الثاني مكوناً المورة في الأعلى من المعالم من المعالم المداورة بوراء المورة في الأول في ق الثاني مكوناً المعالمة علية المعالم المعالمة المعا

جبهات هوائمية (انظر وجبهة باردة، و وجبهة دفيئة،) . وتتميز مناطق الامخفاصات عامة بطقس متقلب ، ومحدث المطر الذي يصاحبها نتيجة لصعود الهواء الدفء فوق الهواء البارد وتكوين سحب هائلة (أنظر ومطر أعصارى،) . وكثيراً مايصاحب هذه الانخفاضات انخفاضات أخرى ثانوية (انظر وانخفاض ثانوى،) .

(٢) انخفاض في الارض ـــ أنظر , منخفض (٢)و (٣)..

إَمْفَاصِهِ ثَانُوى: مَنْطَقَةً صَغَيْرةً نَسْيياً مِنْ العَنْفُطُ الجُوى المُنْخَفَّضُ تَتَكُونُ فَى مُنْطَقَةً دُورانُ المُنْخَفِّضُ الرئيسي، فَتَقْرَنُ بِهُ وَتَدُورُ حَوْلَهُ أَنْنَاءُ رَحَلَتُهِما المُشْتِكَة وقد يحدث أحياناً أن يقوى الانخفاض الثانوى فيستوعب الإنخفاض الرئيسي بالتدريج، ويصبح الآخير أانوياً بالنسبة للمنخفض الجديد.

إشرساسي : و د إندسانيات ، للصخور النارية التي تصلبت من الصهير داخل صخور أخرى أو عر طبقات أخرى ، وقد تسمى أحيانا ، بالصحور الدخيلة ، . أظر ، اندساس رأسى ، و ، اندساس أفتى ، و « لا كوليت ، و ، وفاكوليت . . . الح

إنرساسي أقفى: من أشكال الصخور المتدخلة أو الاندساسات (أنظر وبالوليث ، و ولا كوليث ، و و النساس رأسى) . وهي عبارة عن غطاءات أفقية من الصخور النارية أو موازية لطبقات الصخور التي تخترقها(١) ، وتشكون عندما بأخد الصهير البركاني طريقة بين طبقتين من الصخور الرسوبية وهنالك يبرد ويتصلب . ويتراوح سمك هذه الاندساسات الافقية من بعنمه سنتيمترات إلى مئات الامتار ، بينها يزيد إتساسات الافقي كثيراً . وقد يتولد من الاندساسات الافقية ظهور إندساسات رأسية ، كا أنها غالباً ما تحمى الصخور الحشة التي تقع أسفلها ، وتبعاً لتفاوت الحت فانها قد تؤدي إلى تمكن سلسلة جبلية أو جبل مسطح إلقمة . انظر و لاكوليث ، .

إترساسي رأسي : من أشكال الصحور المتدخلة أو الإندساسات (أنظر با ثوليث ، لاكوليث ، إندساسات أفقية) . والاندساس الرأسي عبارة عن كتلة من الصخور النارية أو الانداعية بردت وتصلبت على هيئة عمود رأسي أو سد اندفاعي أو مسلة

⁽١) أظر تحت 8il ن Sin و D. Gl. و D. Gl و D. Gr و G.T

مرتفعة في الصخور المجاورة . وقد يغير الإندساس الرأسي اتجامه وقد يتفرع إلى عروق أصغر ، وقد تتولدعه و اندساسات أفقية . ، وفي أغلب الاحيان يكون أشد صلابة من الصخور المجاورة . ويتفاوت سمك الاندساس من بضعة سنتيمترات إلى مئات الامتار(۱) .

انرسیت : من الصخور البرکانیة الی لا تمتاز بحموضیتها ولا قاعدیتها تماماً ، إذ تتراوح کمیة السلکا فیها بین ۵۵/ و ۲/۱٫۳ و تتألف غالباً من معادنالفلسبار البلاجیوکلادی المحتلطة بالبیروکسین و الهور نبلند أو البیر نیت .

إثرفاعية : (1) وصخور اندفاعية ، وهو الاصطلاحالسورى (وكذلك الترجمة الحرقية . للاصطلاح الفرنسي Roches exuptives) المرادف الصخور النارية . أنظر ونارية .

(٢) هضبة اندقاعية . انظر , هورست ، .

أُ*نرورُول : كلة عرفة من الإصطلاح الياباق و اندو ، الذي يطلق على الربة البركانية* القائمة المون .

إنهياله سمر : اصطلاح على (Indian Summer ومعناه الحرق ، الصيف الحمدى ») يستخدم فى كل من بريطانيا وشمال الولايات المتحدة الامريكية للدلالة على توبات الهدوء والعلقس المعتدل الدفيه التي تحمدت عادة فى أو اخر الحريف وأو إثل الشتاء ، و تمتاز بصفاء الجو وخلوه من السحب وجفاف الهواء . ويرجح أن هذه التسمية قد نفأت في أمريكا الثبالية فى نهاية القرن الـ ١٨ إذ كانت المنطقة التى لوحظ فيها مثل هذا العلمس لم تول تشعلها قبائل الهنود الامريكيون ، وإن كان هنا لك بعض الشك فى صمة هذا التفسير .

إنمينح : إسم على يطلق فى بووما على الآحراش والغابات الجافة المفتوحة التى تنمو على حراف النطاق البورمى الجاف، حيث يبلغ معدل سقوط المطر السنوى ثمو

⁽١) انظر تحت Diko أو Dyko في G.G.T. و D. G. T. و Holmes س AY س

٣٠ بوصة . والكلمة مشتقة من , إن ، أو , إنج ، وهو الإسم الحلى الأنواع Pentacme suavis و Pentacme suavis للم دينج عمني غابة أو حرش .



عن Holmos إنزلاق الصخور على سطوح أنفصال زلقه

أثروبروهراف : أو «مقياس الصفط الآثرويدى « وهو جهاز بارومترى جاف يسجل الضفط تلقائياً . أنظر « باروجراف » .

إنزهوه: نوع من الإنهالات المحسوسة (أنظر دانبيال،) يطلق على حركة تدحرج كتلة كيرة من المواد الصخرية __ الجافة نسياً __ إلى أسفل الجيل

أو الجرف. وتحدث عادة بفعل مياه المطر على المنحدرات الشديدة، أو بفعل الزلازل، أو بفعل نحر مياه البحر على الشواطى. والسواحل(١).

إنسلمرج: من التضاديس المتخلفة ، وهو عبارة عن كتلة جبلية منعزلة ، توجد في الأناليم الجافة الحارة فوق السطوح المبسطة الشاسعة ، ويعرى وجودها غالباً إلى عوامل التفكك . والكلمة ألمانية في الاصل (Inselberg) بمعنى جبل مفرد أو جورة جبلية ، والكن جرى استمالها في اللفات الآخرى .

إنسياب سطمى : (م.ج.ع.) أنظر د جريان سطحى،

إنسياب الصحور : ويقصد به ذلك التغير الهائل الذي قد يحدث في شكل الصخو ـــ كالا تراء أو الانتئاء أو التفلط لــ تليجة للصفط الواقع عليه دون حدوث أي كر ظاهر . وتقع منطقة الإنسياب أو السيولة أو ما يسمى ، بالغلاف المائع ، عادة على عمل كبير من سطح التشرة الارضية يتراوح من بضعة آلاف من الامتار إلى بضعة

[.] Landslip أو Landslide (١)

كيلومترات، بينها تقع منطقة الانكسار أو التكسر _ أو والفلاف الصلب، _ _ غالباً على السطح أو قريبة منه .

إنسياح القارات : أنظر د زحزحة القارات . .

إنْصِيرُفُو : كلة اسبانية (Invierno) تطلق فى أمريكا المدارية للدلالة على الفصل المطير من السنة . أنظر وقارن . ثرانو . .

أنقاض زلفه: أنظر وهشيم.

إنقطاع ؛ أو «التوزيع الانقطاعى » فى الجغرافية الحيوية : حدوث أو وجود أنواع أو أجناس أو عائلات متشابهة أو متقاربة فى إقليمين منفصلين أو أكثر وعدم وجودها فى الانقطاع نقد يكون قصيراً جداً وقد يقاس بآلاف الكيلومترات حداً وقد يقاس بآلاف الكيلومترات حفيو إصطلاح نسي ولكنه لا يطلق عادة الاحيث يحدث الإنقطاع على مقياس كبير أو واضر (١٠).

إنفوب تضاريسي : الأداخى التي تتمثل مرتفعاتها بثينات مقعرة ، ومنخفضاتها بشيات محدبة . وقد تعزى إلى تنافس الأودية . التالية ، والأودية . والأصلية ، أو عدم إستقرار بنية الثنيات المحدبة مما يعرضها لفعل عوامل التفكك أو التحلل بسرعة، وتنتشر ظاهرة التضاريس المنقابة عامة في الأما ليم المقطمة كناطق الآلب ووبار وغيرها.

إنقعوب ميولومي : أو د انقلاب بنيوى، وذلك فى الأقاليم الني تتعرض لإلتواءات شديدة أو عنيفة بحيث تنقلب الطبقات وأساً على عقب ، ويصبح ترتيب الطبقات ترتيباً عكساً .

العالمة المراري : إزدياد الحرارة بالإرتفاع فوق سطح الأرض وهذا عكس الحالة العادية أو التي العالم عادة الانقلاب عادة

⁽١) Discontinuity (و Discontinuous distribution أظر .D.G.T وحفر إنية النبات من ١ هـ ٤ ه

فى الأودية أو المنخفضات خصوصاً فى فصل الشتاء فى الليالى الهادثة الصافية . فنى مثل هذه الليالى يزداد فقدان الإشعاع الآرضى فيبرد الجو وجبط الهواء البارد إلى هذه الآلودية . ومن ثم يكون الحواء بارداً فى الوادى بينها يكون أدفاً على المنحدرات العليا للجبال . وفى المناطق المنبسطة من العروض المعتدلة يحدث الإنقلاب الجرارى عند ما تكون السهاء صافية والرياح خفيفة لبعض الوقت أثناء الليل . كا يحدث الإنقلاب الحرادى فى مناطق الطقس ضد الإعصارى شتاء ويصل إلى ارتفاعات كبيرة وقد يستمر لبضعة أيام . وكثيرا ما يرجع حدوث الضباب الشتوى الكثيف فى بعض المدن إلى هذا النوع من الإنقلاب الحرادى .

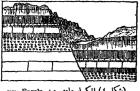
إنقعوب الرياح: التغير الذي يحدث للرياح في اتجاء عكسى عقارب الساعة. فني نصف الكرة الشهال تنقلب الرياح ثمالا من مركز الإعصاد إذكان متجها نحو الشرق. وينطبق نفس هذا التعريف على انقلاب الرياح في نصف الكرة الجنوبي. ولكن نظراً لتناقض اتجاهات الرياح في كل من نصفي الكرة فإن انقلاب الرياح في النصف المجلوبي هو و تحول الرياح في النصف المجلوبي هو و تحول الرياح ، في النصف النهالي، والعكس بالعكس.

إنقلاب شتوى : أنظر والانقلاب الشمسي . .

ال إنقلاب الشمسى ؛ الوقت الذى تكون فيه الشمس عودية على أفسى نقطة تتعامد عليها بعيداً عن خط الاستوا، وذلك فى فصل الصيف أو الشتاء ، أو بمعنى آخر عند ما يبلغ إنحراف الشمس أقصاه وأدناه . ويعرف اليوم الذى تتعامد فيه الشمس على مدار السرطان _ وهو أقصى بعد لها نحو الشيال _ « بالانقلاب الصيني ، ويحدث يوم ٢١ يونية تقريباً وهو يمثل منتصف الصيف الشيال ، بينا يعرف اليوم الذى تتعامد فيه الشمس على مدار الجدى _ وهو أقصى بعد لها نحو الجنوب _ « بالانقلاب الصيني يكون النهار أطول من الليل ، بينا يكون الليل أطول الشهار في الانقلاب الصيني يكون النهار أطول من الليل ، بينا يكون الليل أطول من الليل في نصف الكرة الجنوب من النهار في الانقلاب الصيني يوم ٢٢ ديست العكس عاما في نصف الكرة الجنوب ، أي يكون الانقلاب الصيني يوم ٢٢ ديستم والانقلاب الشيرى يورية تقريباً .

إنقرب ميقى ؛ أنظر د الإنقلاب الشمسي ، .

إنكسار : كسر أو صدع تنتج عنه حركة في قشرة الأرض وبموجبها لا يتناظر جانبا الطبقـــات الصخرية . وتحدث أغلب الانكسارات عادة رأساً إلا أنها قد تتخذ



(شكل ٤) انكسار عادى عن von Engeln

في حالات أخرى انجاهات مختلفة بل ومنها ما هو أفقر . ويتراوح التغير فمنسوب الارض على جاني الانكسار من بضعة سنتيمترات إلى آلاف الامتار . وتنقسم أنواع الإنكسارات عادة على أساس أتجاء انتقال الطبقات على سطح

الإنكسار ، فهنا لك , الإنكسار العادى، Normal Fault ويحدث تتيجة لشد الطبقات وفيه بميل سطح الإنكسار نحو الكتلة التي هبطت ، وتكون زاوية الميل فيه دائمًا كبيرة (شكل ؛) ، ويسبب تمدد محلى في القشرة الأرضية نتيجة لرحف الطبغات الجاني ، ولذا يعرف هذا النوع أيضاً بإنكسار الشد Tension Fault أو Reversed Fault ، وفيه ينخفض ألحائط المعلق بالنسبة للحائط الأسفل(شكل دوم). وهنا لك,الإنكسار المعكوس،أو,الإنكسار العكسى،Thrust Faultوينشأ بالضغطوفيه يميل سطح الإنكسار في عكس اتجاه الجزء الهابط ـــ أى أنه يميل في اتجاه الجزء المرتفع - (شكل ٦)وفي هذا النوع يتحرك الحائط المعلق إلى أعلى با لنسبة للحائط الاسفل ويسمَّى أيضاً , بانكسار الضغطُّ ، Compression Fault وتكون زاوية الميل في هذا النوع عادة صغيرة . وهنا الك والإنكسار العمودي ، Vortical Fault وفيه يكون سَطَّم الانكساد عمودياً أو رأسياً ، وتصل زاويه الميل إلى ٩٠ أو نحو ذلك ، وفي هذه الحالة لا يكون هناك حائط معلق أو حائط آسفل. وهنــاك أيصا والانكسار الدارى، Pivotal Fault أو Rotational Fault ومحدث عنسيد ما يتحرك جزء من كتلة أرضية إلى أعلى ويتحرك جزء آخر من نفس الكتلة إلى أسفل بجيت يكون محور هذه التحركات عمودياً على سطح الانكسار . كما أن هنا لك « الإنكسارات السلمية ، أو الانكسارات المدينة ، Step Faults وفيها يكون

اتجاء الميل واحد في المجموعة كلها. وهنالك , الإنكسار الأفق، Horizontal Fault ومحدث نتيجة لحركة أفقية أو شبه أفقية ـــ وإن كان هذا النوع نادراً . وقد توجد الانكسارات أحياناً في مجموعات من اثنين أو ثلاثة أو أكثر وتكون عدة أنواع و يطلق عليها عندئذ اسم . الإنكسارات المركبة ، Compound Faults .



عن Holmes (شكل ٥) إنكسار الشد

إنكشاف : أنظر ، منكشفة ي .

إنكماشهم: في الاقتصاد هو نقص المتداول منالنقود الورقية ، وعكسه والتضخم. .

إنربيار: أنظر دانهال ، و د إزلاق ، .



بِمُهِيارِية (رياح) : أو « الرياح الهيارية ، وهي الرياح الشديدة التي تسببها حركة الهيارات، فينتج عنها أحمانا تخريباً برتدميراً عند إلى مسافات بعبدة عن مركز الانهار. أنظر وهماري .

إَمْرِيالُ : حركة نقل المواد بفعل الجاذبية الأرضية ، وتشمل (١) حَرَكَاتُ الرَّحَفُ البطيئة (ومنها دسمي التربة) و دزحف التربة، وانحدار الصخور أو الهشيم علىمفوح المنحدرات تدريحياً) ، (ب) وحركات الزحف السريعة (منها حركة المواد الطينية أو الطبيبية المشبعة بالماء على (شكل 1) الإنكار المكوس جُوانب التلال، أو أى فتات صخرى مشبع بالماء

بحرى في قنوات محدودة، أو حطام الافلانش (ـــ أنظر . هيــــار.)، (ج) حركات الإنزلاق (وتشمل سقوط و دحرجة الصخور وحطامها على المنحدرات الشديدة ـــ أنظر ﴿ إنزلاق ، و «دحرجة ،) ، ﴿ دُ ﴾ وأخيراً حركات الهبوط الأرضية ﴿ ﴿ (أنظر (هبوط)).

أنوار الشمال . أنظر . الشفق القطي . .

أشموم ف : جهاز آلى لقياس سرعة الرياح واتجاهها على الدوام . ولعل أشهر أنواعة هو اليموجراف Dines الأنبوبي حيث يعمل فيه صنعط الرياح فوق فتحة أنبوبة، وصمت بحيث تكون كدوارة الهواء في مواجهة الرياح، وينتقل الصنعط عن طريق الانبوبة إلى جم عائم مثبت به قلم يسجل سرعة الريح.

أنْمِومِرافيا ؛ العلم الذي يصف سرعة الرياح واتجاماتها .

أُمُمِوهِمِام ؛ أو دسجل سرعة الرياح واتجاهها ، وهو عبادة عن التسجيل الدائم لسرعة الرياح وأحياناً لاتجاهاتها أيضاً ، وذلك بواسطة الانيموجراف . وكلا التسجيلين يوضحان التذبذبات السريعة التي تسبيها الدوامات الهوائية التي تعترض مساد الهواء على السطح .

أنيمولوميا : أنظر وأنيموجرانيا .

أنجومير : جهاذ لقياس قوة الرياح وسرعتها وأحيانا إتجاهاتها ، وعادة ما يكون ذلك بعدد الأميال في الساعة أو الامتار في الثانية . وأكثر أنواعه شيوعاً هو ذلك النوع الذي تستخدم فيه يجوعة من الكؤوس. ومن الانواع الانوري نوع يدل على معدل دورار. الكؤوس ومن ثم استنتاج قوة هبوب الرياح بواسطة مؤشر خاص.

أهاً . اصطلاح على (Aa) من جزر هاواى ولكنه يطلق جغرافياً على طفوح اللافا الحشنة ، عكس و الباهوهو ، ـــ وإنكان كلاهما واحد من حيث نوع الصخر . وقد تنفرش الاها على مساحة هائلة تبلغ عدة كيلومترات طولا ونحو كيلومتر أو أقل عرضاً . ويتفاوت حجم الكتل الحشنة من بضعة سنتيمترات إلى عدة أمتار .

إهطال : أو مطول أو تهطال ـــ أنظر د تساقط . .

او برسب : فوهة بركانية نكونت بفعل الرماد والحصى البركانى وما إليها من المقذوفات البركانية حول فتحة فى البركان . ولقد اشتق الاصطلاح من فوهات Ubehebe التى توجد فى شمال وادى دت تاثى بكالمفورنيا . أُوتاركم : (١) اقتصاد يبنى فلسفته على نظرية الإكتفاء الذاتى أو يهدف إليها كسياسة قومية . والكلمة مشتقة من الإغريقية : د أركبو ، arkeo يمنى الكفاية أو الاكتفاء ، مضاف إليها دأوتو ، auto يمنى الذات .

 (۲) فى العارم السياسية والحكم الذاتى ، أو والحسكم المطلق ، (لا والكفاية الذاتية ،) والكلمة مشتقة من الإغريقية : أو تادكيا autarkhia (ادكو arkho يمنى حكم) .

أوج : (١) والارج الفلكي، وهو أبعد مدار القمر أو أى فلك سياد عن الارض . وكذلك أبعد مسافة الشمس عن الارض عند ما تكون الاخيرة في نقطة الذنب . أنظر و نقطة الذنب .

(٢). الأوج النباق، آخر مرحلة مكنة من مراحل تطور الفطاء النباقى في الإقليم وتتوقف طبيعة هذا الأوج تبعا لعوامل وظروف مختلفة منها ظروف التجاريس وغيرها من الظروف والعوامل المحلية، فالمنابات المدارية المعليمة هي الأوج النبساق في الأقاليم الاستوائية ، والغابات الصنوبرية هي الابح النباق في الأقاليم المعتدلة الباددة .

أُومِ القمر : أنظر دوجوه القس . .

أورائوسى ؛ إسم لكوكب متطرف من كواكب الجمودة الشمسية ، اكتشف عام ۱۷۸۱ ويقع بين ذخل ونيتون ، وله أزيعة أقار صغيرة نتيعه وتدور حوله .

أوردوقيشى : ثانى عصور الزمن الأول أو . زمن الحياة القديمة ، . ويقدر أعظم شمك معروف لطبقات هذا العصر بنحو . ١٥٠٠ متر . ويمتاز ببد، ظهور طلائع الاسماك . ويقدر عمره بنحو . ٧ مليون سنة ـــ أى من ٤٣٠ مليون سنة إلى . ٣٥ مليونسنة .

اورورا : أنظر الشفق القطىء

اوروغرافية : (١) أو . أورولوجيا . : علم وصف الحبال ، وأجهانا النظريات

الحاصة بسكوينها . والكلمه مشتقة من الأغريقية : أورو orosأو eos بمعى «جيل» ، وغرافنا graphy عمني الوصف.

- (٢) وصف تضاريس سطح الأرض أو جزء منه .
 - (٣) تمثيل التضاريس على خريطة أو نموذج .

اوروقراطية ؛ للفترات التى امتازت بحدوث حركات أرضية عنيفة على نطاق واسع وصحبتها تورانات بركانية . عكس د بديوقراطية ، للفترات الهادئة نسبياً التى تتخلل الفترات الاوروقراطية .

أوسى ؛ إصطلاح هندى يطلق في البنفال والباكستان الشرقية على محصول الآرز الحريني . وغالباً ما يورع هذا المحصول على الآراضي المرتفعة حيث تكون التربة أقل نمومة نما هو عليه الحال عند زراعة و الإمان ، ويعتمد محصول الآوس لأكثر من نصف فترة نموه على مياه الأمطار التي تأتي قبل سقوط الامطار الموسمية ، أى من مارس تقريباً إلى ما يو (٧) .

اولمن ؛ أنظر د ڤندوطن ۽ .

اوفال ب إصطلاح صقلى يطلق على الأحواض المفلقة أو الأودية العمياء الى تتكون في أقاليم الحجر الجيرى أو الكارست . وهي عادة أكبر من « الدولينا » وتمتاذ بقاح عريض يزيد عرضه غالباً عن كيلو متر واحد . أفظر « واداً عي » .

أول ، وأولى : يمنى ابتدائى أو سابق فى الزمن أو أصلى أو أساسى، فيقال دالزمن الأول. كرادف لـ وزمن الحياة القديمة ، أنظر أيضاً دصناعة أولية ، و د مادة أولية ، و دسهل تحاتى أول ، . . . الح .

اوليجوسين : ثانى عصور الزمن الثالث (أو زمن الحياة الحديثة) . والاصطلاح مركب من الاغريقية Oligos بمعنى وقايل، فيصبح التركيب وقليل من الحياة الحديثة. ولقد استغرق هذا العصر نحو ١٠ مليون سنة ــ من ٥٥ مليون سنة الى ٣٥ مليون سنة . ويقدر أعظم عمل معروف لطبقاته بنحو . . . ه متر . ويمتاز بظهور المحيوانات الجترة لأول مرة على سطح الأرض .

اونا 8: نسبة إلى جبال . أوناكا ، (Unaka) في مرتفعات الأبلاش الجنوبية بولاية كارولينا الشالية . ويطلق الإسمكاصطلاح يدل على بحموعة من الجبال المتخلفة أو . المونادنوك ، التي تظهر على شكل بجموعات لا جبال مفردة .

ايرولوميا : «علم الهواء، أنظر هوا. (٢) ، .

أيسرج : أنظر . جبل جليدى . .

أيكم : غابة صغيرة أو بجوعة من الأشجار المتقاربة تتغطى أرضها بالأنجم، وقد تقطع أحياناً من فترة لاخرى لتنمو إلى إرتفاع أكبر .

إبكولوميا : أظرعا ، البينة الحيوية . .

أيوممن : اصطلاح يطلق للدلالة على عصرى الأيوسين والأو ليجوسين معاً . والكلمة مركبة من الاغريقية : Eas بمعنى فجر + Geman بمعنى و لـ د .

إيوستانيكي : أنظر داستاتيكي . .

أمرسين : أول عصور الزمن الثالث أو . زمن الحياة الحديثة ، . والاصطلاح مركب من الاغربقية . . والاصطلاح مركب من الاغربقية . . وتمتاز أراضيه بقلة الرخويات وكثرة النيوموليت . ولقد ازدهرت الثدييات في هذا المصر فكان منها الكنجرو وذوات الحافر . وتقدر المدة التي إستغرقها هــــذا المصر بنحو ٢٥ مليون سنة . ويقدر أعظم سمك معروف اطبقات هذا العصر بنحو ٨٠٠ متر .

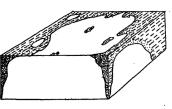
يونوسفير : طبقة الغلاف الجوى التى تلى منطقة الإسترا توسفير ، وتبدأ من ارتفاع

. ٧ كم تقريباً عن سطح الآرض ، وحرارتها إستمرار للحرارة العالمية فى الآجواء
العلما من الاستراترسفير . ولعل سبب هذه الحرارة الشديدة يرجع إلى تركيز
الارزون بها والذي يمتص الاشعة الشمسية فوق البنفسجية . وتنخفض درجة
الحرارة مع الارتفاع فيهذه الطبقة حتى تصل إلى الصفر المثوى . وعتاز الآيونوسفير
بوجود شخنات حمربائية حرة تعكس موجات اللاسلكي القصيرة نحو الارض . وفي
هذه الطبقة تنتقل الكهربائية المغناطيسية الشمسية عو القطب فتؤدى إلى تكوين
شعنات كهربائية في أعلى الجو تكون سبباً في ظهور « الوهج القطبي ، . أ فظر
طبقة هشيسايد ، .

بابا مجابو : اصطلاح إسبانى (Papagayo) يطلق على الرياح الشهالية الباردة التى تهب على مرتفعات وهصاب مكسيكو كامتداد لرياح « النورذر » الشهالية . وتناظر رياح « النورت » التى تهب على الإقليم الساحلى . أنظر « نورذر » و « نورت » .

الركانية(١). وهو عارة عن أراد كالله من الصحور أراد يقتمت إلى أعماق سميقة لا يعرف مداها أو لا تعرف قاعدتها، ويمتالو سطحها بأنه

قبا بى الشكل تقريباً. ويتألف البائوك غالبا من الصحور



عن Hołmos مجسم بیانی لبائولیث

الجرانيتية . والكلمة مشتقة من الأصل الأغريق Bashos بمدى المعتى المعتى و Lishos بمدى الصخود . ويطلق اصطلاح Stock في اللغات الإنجليزية والآلمانية للدلالة على بائوليث صغير نسليا لا تتجاوز مساحته أكثر من بصعة كيلومترات مربعة ، كما يطلق الإصطلاح Boss على نفس الظاهرة إذا كان الباثوليث الصغير مستدير الشكل تقريبا .

باهرود : كلة برتفالية فى الاصل ، تعلق الآن على المعابد البوذية فى جنوب وشرق آسيا ، خصوصا فى بورما حيث يتشر توزيعها إنشاراً واسعا فى أغلب جماتالإظليم.

Batholith (۱) ا Batholith أو Batholith أو Wooldridge أنظر Wooldridge س ١٠٦ و Batholith (۱) ص ٨٦ وتمت مدّه آلسكان السلامي D. Q. و D. G.

باهويو : اسم على يطلق فى جزر الفلمين على الاعاصير المداويه (أو التيفون) التى تتميز بها أقاليم الحميط الهادى الغربية ، وتهب عادة فى الفترة من يوليو إلى نوفير(٧).

بالافترز : من الاصطلاح الامريكي Badiands (كلة واحدة) وتترجم أحياناً إلى و الاراضي الرديثة ، و لكن الترجمة العربية أعم في معناها من المدلول الحاص لهذا الإصطلاح. فا لبادلاندز هي الاراضي التي قطعتها عوامل التعرية وشكاتها ـــ لا إلى تلال و أودية عادية و إنما ـــ إلى عدد عديد من الاخوار الصنيقة والروابي الصغيرة والمسلات الرفيعة والاعمدة الترابية غير المنتظمة بما يجمل عبورها أو السير فيها أمرأ شاقاً . وهي غالباً أراضي بحدية لا ينمو فيها أي غطاء نباتي يذكر . ولقد كان الإصطلاح يعللني في بادى و الأعمر على المنطقة الشهيرة بهذا الإسم في داكوتا الجنوبية و نبر اسكاحيت تقطعت الرواسب الدقيقة المفككة (كالطمي البحيري) والصخور الحشة إلى أشكال معتلفة تحت ظروف المناخ الجاف، ولكن يعمم الإصطلاح الآن و بعلق على أو التناويس صغيرة متجاورة لا حضر لاشكالها وألوانها .

باهتى : اصطلاح دوسى يطلق علىالأحواض أو المنخفضات الزراعية في مناطق السهوب الجافة حيث تتجمع مياه المطر أو الثلوج الدائبة، فتساعد على تكوين تربة صالحة للإستغلال الزراعي(؟) .

باويج : (1) إسم على يطلق فى شرق تا يلاند على الغابات الجافة النفضية . وتنأ اف بصورة أساسية من أنواع Dipterocarpus tuberculatus و Pentacme suavis وتناظر د الاندينج ، في بورما .

(٢) في الملايو يطلق اللفظ على السهول الحالية من الأشجار أو القفار الرملية وأحياناكرادف, السائنا،، ولكن كثيرا ما يستخدم الإصطلاح للدلالة على نوح خاص من الفطاءات النباتيه يمتسان بنمو الشجيرات والاعشاب

⁽۱) أظرتمت Baguio ق M. G.

Unesco; History of Land Use in Arid Lands, Paris 1961. (7)

فى مناطق التربة البـــدنولية (كرانجس) فى جزر بودنيو وسومطرة وغيرها.

یار : (۱) وحدة اتنیاس الضغط الجوی و تساوی ملیون دینه (dynes) علی السنتیمتر المربع ، وهی تعادل ۲۰٫۱۸ مللیمتراً أو ۲۰٫۴۳ بوصة من الرئبق عند درجة الصفر المثوی علی خط عرض ۴۵، الا أرب المللیبار أی بنه من البار هو الوحدة القیاسية التی تستخدم عادة لقیاس الصغط الجوی .

 (۲) إصطلاح هندى يطلق على السهول الملحية أو أراضى الكثبان الرملية أو المناطق الجافة القاحلة التي قد تتخللها بقع من الأعشاب أو الاشجار خصوصاً في شالى الهند.

(۳) باکر یمنی کسد أو تعطل فیقال بادت الارض أی ترکت دون أن تستغل زراعیا گفترة من الزمن ، أنظر د بور ، و • شراتی ،

يلداموسى: إسم على يطلق على الأراض القاحلة الجرداء التي تمتد فوق إقليم «البونا» بالاندير حتى خط الثلج الدائم، ومن ثم يتعرض لغزو الجليد أحيانا. ويتكون معظم الغطاء النباتي في هذا الإقام من الطحالب وتباتات التندرا ـــ إلا أنه تنمو بعض النباتات الزهرية في المناطق المحية.

بارئا : اصطلاح استرالى أصلى (Parna) يطلق على الأراضى التي تتألف من ذرات دقيقة من الصلصال نقلت بفعل الرياح . فيقال « غطاءات البادنا ، و «كثبان البادنا ، و « ظاهرات البادنا ، . . . الح.

بارومراف : من مقاییس الصنط الجوی ، ویسمی أحیانا ، بمرسمة الصنط ، ، وهو عبارة عن بارومتر بسجل تلقائیاً مقدار الصنط الجوی على بارومترام مثبت في أسطوانة متمركة . وأكثر أنواعه شيوعاً نوح معدل من البادمتر الجاف يسمى ... والاز بدوجواف ، ...

بارومرام : أو . بيمل العنفط الجوى ، المنتظم - وذلك بواسطة البادوجراف .

بارومتر: أى جهاز يستممل لقياس الصنعط الجوى. ويعرف فى أبسط صوره ، بالبارومتر الرتبق، ويتألف من عود من الرتبق طوله ٣٠ بوصة أو ٢٠٠٠ ملليمترا داخل أنبو بة زجاجية مقفلة مقلوبة فوق حوض من الرئبق به ثقب ليتمكن الهواء من التأثير على سطح الرتبق الموجود فيه ، ومن ثم فإن عمود الرتبق يتواذن مع وزن الصنعط الجوى ويطول أو يقصر تبعا لذلك الوزن. فمند ما يزداد الصنعط بمنوب عود الرتبق ، وعند ما ينقص الصنعط بهط ذلك المنسوب . ويعتبر الصنعط م منفعا ، إذا قل عن ذلك الرقم . ويقاس الصنعط الجوى عادة بالمليمرا ، في حين يكون والصنعط العادى يعادل ١٠١٣ ملليمترا أو ١٠٣ ملليمترا أو منافق والمنتفط الحدى يعادل ١٠١٣ ملليارات . ومناكب ومناكب ومناكب من صندوق أو وعاء معدى مفرغ جزئيا وله جوانب حساسة يمكن أن تتمدد وتتقلص من صندوق أو وعاء معدى مفرغ جزئيا وله جوانب حساسة يمكن أن تتمدد وتتقلص تبعاً لصنعط الهواء من الخارج ، ومركب به ذراع ينتهى بمؤشر يتحرك أمام قرص مدرج ليوضح اختلافات الصنعط غير العادية على غطاء الصندوق .

بازات: صخر نادی أسود اللون له عدة أنواع ، يتكون بفعل تجمد اللاقا ، وأهم خصائصه أنه غير بلوری الذرات ، متناسق الأجراء ، شديد الصلابة ،غير مساى وغير منفذ للبياه . ويوجد في مختلف جهات العالم وأحيانا يوجد على شكل كتل ضخمة أو أعمدة متلاصقة . ويستخدم عادة في رصف الطرق .

بالطنى : (١) بمعنى داخلى ، أى تحت سطح القشرة الارضية ، أنظر , داخلى . .

(٢) كل ما يتعلق بباطن الارض أو بنية القشرة الارضية وما يصيبها من
 تغيرات، وكذلك ظاهرات السطح الناتجة عنها . أو ما يرادف كلة , تكتبوتية , .

(٣) دصخور باطنية ، أو صخور . بلوتونية ، أنظر صغور . جوفية ، .

(؛) دعوامل باطنية ، أو دالعوامل الجوفيــــة ، أو دالبلوتوئية ، أو التي تحدث و تنشأ من باطن الارض ، وتشمل حــــدوث البراكين والصهير والزلازل وحالات عــــدم إستقرار التشرة الارضية والحركات البائية للقــــارات والحركات البانية للعبال وغيرها. ومنشأ عتلف هذه العوامل الباطنية وطاقاتها إنما هو الحرارة الكامنة التي يعزى وجودها في باطن الارض إلى ما تبتى من الطاقة الشمسية منذ إنفصال الارض عن الشمس أو نتيجة لإنكاش الارض بمضى الزمن أو إلى نوع من التغيرات الكيائية الإشماعية التي تحدث في جوف الارض. إذ تزيد درجة حرارة الارض بمعدل درجة مثرية واحدة لكل ٢٠متر في العمق نقريهاً.

(ه) . مياه باطنية . ما يتخلل صخور القشرة الا ٌرضية من ماء .

بالسا : اصطلاح اسكندناڤى (Palsa و Pals) يطلق على روانى اللبد التى نظهر عادة كجرو وسط المسطحات الماثية فى شمال السويد وفنلندا والآقاليم دون القطبية الشهالية . وتختلف هذه الروانى فى أشكالها وأجحامها ، ولكن أغلبها دو شكل بيضاوى قبابى، يتراوح إتساعه بين مترين ، ٢٥ متر ، وقد يرتفع لنحو متر واحداو أكثر .

بافما : إصطلاح إسباق (Balma) يطلق على الجروف المقمرة أو الحافات الصخوية المجوفة التي تبدو ككمف أو مأوى تحت الصخور المعلقة عليها .

بالنيولوهيا : علم دراسة الينابيع المعدنية وطرق الإستفادة منها الاغراض الصحية والعلاجية .

بالودد كشاف : بالون صغير من المطاط ملى. بالهيدروجين يستخدم لمعرفة اتجاه وسرعة الرياح العلوية ، وذلك بحساب كمية الهيدروجين بالنسبة إلى سرعة صعود البالون وتحديد موفعة في فترات معينة تكون عادة كل دقيقه ، ومن ثم فإن اتجاه البالون وسرعته يدلان على إتجاه وسرعة الرياح .

بالورمنريع : أو دااراديو سوند، وهو جهاذ يتألف من بالون ملى. بالهيدوجين يحتوى على آلة تسجل تلقائياً قياسات الصنعط الجوى والحرارة ، كما يحتوى أيضاً على جهاذ لاسلمكي يرسل فراءات الصنعط والحرارة على ختلف الارتفاعات إلى محلة الاستقبال في الارض. ويمكن اشتمال هذا الجهاذ في جميع ظروف الطقس وإلى إرتفاعات هائلة .

بالينتونوميا : أو علم الحفريات. أنظر «حفرية (٣) ٠٠

باليوميين : إصطلاح يطلقالدلالة علىعصرى الايوسين والأوليجوسين معا . والكلمة مركبة من الاغريقية : Palaios بمعنى قديم + Gennun بمعنى ولد .

بالبوزوى : أنظر ﴿ زَمَنَ الْحَيَاةُ اللَّهِ يَمْ ۗ . .

بامباس : أنظر «پياس»

بامبير و . هبّات عنيفة من الهواء القطي البارد تهب علىسهول اليمباس في الأرجنتين وأورجواى بعد مرور انخفاض جوى . وتهب البامبيرو عادة في اتجاه جنوبي غربي على شكل خط من الهبات النوثية ، فتصاحبها الأمطار والرعد والبرق ، وأحياناً بعض الفيار من أقاليم العبساس ، وقد تنخفض الحرادة كثيراً بعد مرور العاصفة . وهي أكثر هبوباً في الصيف وتشبه إلى حد كبير عواصف « سدرلي برستر ، في استراليا .

بانتنال: اصطلاح برتغالى (Pantanal) يطلق فى البرازيل على إحدى نماذج الغطاءات النباتية التي تختلط فيها الاشجار بالاعشباب، وتنتشر على وجه الخصوص فى سهول باراجواى الفيضية (۱).

بانتوهراف: آلة تستعمل لتكبير أو تصفير الخرائط. وتتركب من أدبعة أذرع مفصلية تتحرك محيث تكون جميع الآجزاء المحصورة منها بين المفاصل متساوية، فيامرار أحد سنى الجهاز على الرسم والدن الآخر (المثبت به قلم) على الحريطة تمكن تكبيرها أو تصفيرها بعد ضبط الجهاز.

بانتو فاروسى : اصطلاح على يطلق فى غرب أفريقيا بصفة عامة وغمبيا بصفة خاصة على مناطق الاعتباب التي تغطيها المياء فى فصل الفيصان ، ولكنها لا تلبث أن تذبل عندما تظهر على السطح فى فصل الجفاف .

⁽۱) أنظر مقالة M. M. Cole في ال. ١٦٦ وقم ١٢٦ ، من ١٦٨ – ١٧٩ . ٠

بانتوميتر : جهاز يستخدم في المساحة لقياس الزوايا . ويتألف من اسطوا تتين مجو فتين فوق بعدار كل منهما شرخ طوق بمسهما بحيث يمكن دوران الواحدة على الآخرى ، وفي جدار كل منهما شرخ طول يقابله فتحة أخرى في الجهة الآخرى متستود في وسطها شعرة طولية ، فتحدد كل فتحتين متقابلتين في الاسطوانة الواحدة خط نظر هذه الإسطوانة ، وبأعلى الإسطوانة السفلي شريط مقسم إلى ٣٦٠ ، يحيث يحاذى صفر التدريج محود الشرح . فبتحريك إحدى الاسطواتين على الاخرى نحدد ضلى الزاوية اليمني واليسرى ويشير سهم الورنية إلى نميين قيمة الزاوية .

بانك أو بانكفار : كلة أفريكانية (Banke أو Bankeveld بمطلق في بين الدلالة على الجروف المرتفعة نسبياً التي تتكون من طبقات صخرية صلية ، وتوجد عادة مردوجة أو في أعداد كبيرة تفصلها أو تتخللها أودية طويلة عريضة . وقد نشبه الكوستا في بعض النواحي إلا أن البا نكفاد أكثر ارتفاعاً فقد تصل إلى نحو ... متر فوق الأودية الجساورة ، فتشكل بذلك تلالاً مرتفعة أو جيالا صغيرة .

باهادا: أو دالسهل الرسوبي السفسى ، ، إحدى ظاهرات المناطق الجافة أو شبه الجافة ، وهي عبدارة عن السطح السفلى من منحددات سفوح التلال (الجزء العلوى : البيدمونت) . وتتكون من اتفاد عدة مراوح غريفة أرسبتها الجارى المائية الفيضية التي تنحدر من المناطق الجبلية عبرالبيدمونت . و تتراوح درجة انحدار سطح الباهادا بين در . ، ٧ درجات . وتشكون ظالباً من الحصى والغرين وقد تختلط بها في بعض الاحيان كتل كبيرة من الجلاميد .

بالهوهو: أضطلاح على يطلق في جور هاواى على أشكال اللاقا الحبلينة ، ولكن ينتشر استعاله أيضاً في اللغات الاجنبة الاخرى . انظر , لاقا , . بايو : (١) الإسم المحلى الذى يطلق فى اليابان على الأمطار التى تسقط فى أواخر الربيع أو أوائل الصيف . وتسمى أحياناً د بالأمطار البرقوقية ، نسبة إلى سقوطها عند نضج بحصول البرقوق ، ويناظرها فى الصين ، المايو ، . وتعزى هذه الأمطار إلى مرود عدد كبير من الإنخفاصات الجوية القارية البايئة المتجهة نحو الشهال الشرق من أواسط الصين والبحر الأصفر ، والتى قد تركد فوق الأجزاء دون المدارية من الجور اليابانية . وتمتلا هذه الفترة بكثرة النهام وغزارة المطر وارتفاع نسبة الرطوبة .

 (٢) يستخدم الاصطلاح في الولايات المتحدة الامريكية بعدة معانى منها: أى مستنقع أو بجرى راكد يوجد في إقليم منبسط ويظل نشماً تبعاً للفيضانات ورشع النهر وقلة التصريف . كا يستفل الإصطلاح في لويزيانا بمعنى آخر حيث يطلق على البحيرات المقطعة أو الفروع النهرية المهجورة .

يبميت : اصطلاح فرنسى (Peperite) يطلق على المواد المختلطـة من لاڤا ورواسب أخرى ، خصوصاً فى مقاطمة Puy do Dome .

بترولوميا: أو د علم الصخور ، انظر د صغر ــــ (٢) . .

يتبومن : اصطلاح تمام بطلق على المواد الهيدروكر بونيـة التى تأثرت قليلا أو كثيراً بالاكسوجين ، وتشمل النفط والبترول والاسفلت وما إلى غير ذلك .

يقيومفسى : الفحم الآسود اللامع الذى يستخدم عادة فى تدفئة المنسازل والذى يعد محسب تصنيف أنواع الفحم من الأنواع الراقية ، إذ أنه يحتوى على كمية كبيرة من الكربون الثابت (من ٧٥ ٪ إلى ٩٢ ٪) ، فهو أجود من اللجنيت ولكنه أقل جودة من الأنثراسيت .

مجر : ولهذا اللفظ معان عديدة . فبالمعنى الواسع تطلق الكامة على أى مسطح مائى ، ولكن البحر فى التحديد العلمي يعنى إحدى الاقسام الصغرى من الحيطات ، أو فجوة وأسعة فى سواحل المحيطات تدخل فيها المياء الملحة وتتوغل فى قلب اليابس ، كالبحر الابيض المتوسط أو بحر الشبال أو بحر البطيق . ويدخل فى تعريف البحر أيضاً تلك المسطحات الداخلية الكبرى من الماء الملح حتى ولو كان اليابس يحيط بهما من جميع الجهات ، فيقال بحر قروين والبحر الميت ـ وإن كان إطلاق اسم ، البحر ، عليها من قبيل الجاز ، فهى لاتعدو أن تكون بحيرات داخلية كبيرة مشبعة بالأملاح. ويقال د علم البحار ، أو ، علم المحيطات ، أو ، علم المجيطات ، أو ، علم المجيطات ، فدراتها وعمقها وقاعها وكائناتها المسطحات من حيث طبيعة المياه وحركاتها ودرجة حرارتها وعمقها وقاعها وكائناتها النياقية والحيوانية وما إلى غير ذلك .

محر وافعلى : بحر كبير منعزل يحيط به اليابس من جميع جهاته تقريباً .

يحر قارى : (١) بحر شبه مغلق لا يتصل بالمحيط إلا يمضيق ضحل نسبياً . كالبحر الآبيض المتوسط والبحر البلطى والبحر الآحر . وتمتساز هذه البحار عادة بسواحلها المنتظمة وعدم وجود المصبات الخليجية وتكون الدالات وقلة انتطام حركة التيارات البحرية والمد والجزر والملوحة والحرارة وما إلى ذلك .

(٢) ذلك الجزء الضحل من البحر الذي يقع فوق الرصيف القارى .

محر سطى : إختصار لما ينسب إلى دالبحر الابيض المتوسط، ، فيقال دالمناح البحر ــــ سطى ، و دالسلالة البحر سطية ، ، ولكن التعبير لم ينل حظاً كبيراً من الشيوع .

بحرى : (١) صفة من البحر أو نسبة إليه ، أو على وجه التحديد المنطقة التي تقع بين د الشاطئ. ، و د الغود ، . ويتألف الفطاء النباتى فيها من البلانكتون وعضويات أخرى طافية بجهرية ، يعمل إلها صوء الشيمس . ولكن كثيراً ما يطلق الاصدالاح فى غير تدقيق ، فيقال والرواسب البحرية ، و والتعسيرية البحرية ، و والخصاب البحرى، و والرصيف البحرى، و والمنطق البحرية، و والقوس البحرى ، و والأعشاب البحرية، و والمكتنور البحري و والمكتنور البحري و دالمانق البحري ، . . . الح. . (۲) تعبير يطلقه العوام في مصر بصفة عاصة كرادف الإتجاء الشهالى ،

بحيرة : مسطح ما كى يشغل هوة منخفضة من سطح الارض ويحيط به اليابس من جميع إلجهات . وفي أغلب الحالات تكون كمة الماه التي تدخل البحيرة أكر من تلك التي تفقد بالبخر . كما أنه عادة ما يخرج منها نهر ومن ثم تكون مياهها عذبة . وفي الآقاليم التي لا يسقط فيها إلا مقدار ضئيل من المطر ويشتد فيها البحر لا يكون البحيرة أي خرج وتصبح بذلك منطقة صرف داخلي ، وقد تتراكم الأملاح المذابة في مثل هذه البحيرة فترتفع بما نسبة الملوحة . ولعل أشهر الأمثلة على ذلك البحر الميت . وفي الآناليم ذات الامطار الفصلية كثيراً ما يتذبذب منسوب ومساحة البحيرة ، فبحيرة تشاد مثلا تتصاءل كثيراً خلال الفصل الجاف . كما قد تجف بعض البحيرات تماماً في فصل الجفاف تاركة وراءها مسطحاً ملحياً كما هو الحال في بحيرة إبرى بوسط استراليا. أما البحيرة التي يظل فيها الماء باستمرار فهي تلك التي تتعادل فيها كمية المياه المنصبة فيها مع السكية التي تفقد سواء بالبخر أو بالتسرب أو بأي عامل آخر . وتنشأ البحيرات تبمأ لعوامل مختلفة منها هبوط مطح الارض بعد تقلصه ثم تحول مجارئ الفجوج والسول والانهار إليه ، أو أنها قد تشكون من فوهات البراكين الخامدة التي تمتل ميساه الأمطار والسيول، أو بترسيب حواجز تسد مدخل الخلجان في البحار فتحملها إلى محيرات، أو نتبجة لنمو الشعاب المرجانية، إلى غير ذلك من الأسباب.

بحرة اتروفية : منeurrophic lake و eutrophic أى وفيرة الغذاء ، وهي البحيرات التي تحتوى التي يحتوى التي ترخر مياهما بالمواد الغذائية للنباتات ـــكالفوسفات والنترات ـــ والتي يحتوى قاعها غالباً على مواد عضوية متحلة . وهي عادة بحسيرات شحلة تمتاز بقلة انحدار جوانها . وعكسها د البحيرات الأولمجوتروفية .

محيرة إصبعية . أى بحيرة طويلة صيقة ، وقد يقتصر استخدام هذا الاصطلاح أحياناً علم تلك البحيرات التي تحتل أحواصاً صحرية . يحرة أوليجوروفية : من Oligotrophic و Oligotrophic أى قليلة المواد الغذائية ، ومن البحيرات التي تمتاز مياهها دائماً بنقص كية المواد الغذائية اللازهة النبات ، ووفرة نسبة الاكسوجين فيها خصوصاً في طبقاتها السفل صيفاً ، وقلة المواد المصوية المتحلة على قاعها . وهي عادة بحيرات عميقة تمتاز بشدة انحدار جوانبها . أفظر و يحيرة اتروفية ، .

بحبرة بركانية : مسطح ماكن تكون في فوحة بركان خامد . أفظر دكالدير ا . .

محمرة منسية : محيرة جبلية صغيرة ترجع فى نشأتها عادة إلى فعل عوامل جليدية . ويطلق الإصطلاح بصفة عاصة على البحيرات المستديرة التي تشغل الحلبات الجليدية والتي تعذيها مياه الامطار من المنحدرات الشديدة الجماورة مباشرة .

مجيرة رقاميتم : بحيرة تقع عند نهاية وادخال من الجليد ، أو بين جبهة جليدية وأرض مرتفعة ـــ وأحياناً حافة ركامية ، أو بين حافتين ركاميتين .

مح**برة روكسنية**: نسبة إلى بحيرة روكسن فى السويد. ويطلق الإصطلاح جيمو رفولوجياً على أى بحيرة تعرضت حوافها الصخرية لفعلالتعرية الجليدية على طول ذوايا الإنكسار.

يحيرة ساهلم: : بحيرة أو شبه بحيرة أو مسطح ما في مالح ضحل يفصله عن البحر شريط ضيق من الارض إما كايماً أو جزئياً . وقد يرجع تمكو بن البحيرات الساحليســـة إلى التمكوينات المرجانية المختلفة ، أو إلى ألسنة من الأرض تتألف من الرمال أو الحصى أو الوحل تحيط بمدخل الخليج كما هو الحال في دلتا النيل . وقد تسكون أيصنا عندما بيني البحر شاطناً من الحصى يحيط بمسطح ما في بين الشاطىء والحرف ، وقد تختنى البحيرة الساحلة عندند في سائة الجزر . أنظر وهاف ، .

محيرة سرمليرى: عيرة تكونت نتيجة لوجود حاجز أو سدمن الجليد يعترض مصب الوادى. محسرة شاطئية : أنظر ، عيرة ساحلة ، .

بمبرة قوسيه: (م . ل .ع.) أنظره بحيرة مقتطعة ، .

محبرة كهفية: أنظر دكفية ، .

محيرة مرة : بحيرة تحتوى مياهها على كيات كبيرة من الأملاح الكياوية ، مثلكر بو نات الصوديوم والمكنسيوم والمغنسيوم . ومن أقرب أمثلتها البحيرات المرة التي تخترقها قتاة السويس . أنظر , بحيرة ملحة . .

محرة مقتطعة: أو د بحيرة هلالية ، أو دكوع مهجور، فىالاصطلاحات السورية. وهى بحيرة مقوسة تظهر على شكل حدوة الحيل ، كانت فى الاصل جزءا من منحنيات الميندر

33888

عن Holmes شكل بين المراحل المتعاقبة الدكوين الميندرات والبحيرات المتطعة

ثم اقتطعت منه وانقصات عن المجرى بفعل عوامل النحت أو التوسع والأرساب التي تعرضت لها جوانب النهر. إذ كلما إذداد انحناء النهر في الأجراء الملتوية من بحراه اتسعت الانحناءات حتى تقترب أطرافها ولا يبق بينها سوى خصرة ضيقة لا يلبك النهر أن يخترقها ويمر منها هاجراً الإنحناء المقطوع فيبدو الجزء المنفصل على شكل بحيرة مقوستة. وأمثلتها عديدة في نهر الفرات والكانج والأصفر والدانوب والممنيسي .

محيرة ملحة: بحيرة توجدعادة فى الأقاليم الجافة، حيث يزيد معدلالتبخر عن كية المياه التي تنصب فيها أو تسقط عليها مما يجعل مياه البحيرة ملحة للغاية. وتتغطى شواطئها بطبقة سميكة من الملح كلما انحسرت المياه بالتدريج. ومن أمثلة البحيرات الملحة دالبحر المدت، وتبلغ ملوحته نحو ٢٥٠ جزء فى الألف، و د جريت سولت ليك، بالولايات المتحدة (٢٧٠ فى الآلف) وبعض جهات بحر قزوين (١٧٠ فى الآلف).

بحبرة همولية : أنظر . بحيرة مقتطعة . .

فيرى: من محرة أوصفة من البحيرة أوالبحيرات. فيقال درواسب محيرية ، أوطبقات محيرية د لتلك التي تكون بالإرساب على قاع البحيرات وتمتاز غالباً بإختلاف طبقاتها الفصلية أو السنرية، و دسهل محيرى ، للمناطق السهلية المنبسطة التي كانت تشغلها بحيرات قديمة ، و وكاننات بحيرية النبا تات والحيوا نات التي تعيش في مياه البحيرات أو على شواطئها . وفي الجغرافية التاريخية يقال ، الحصارة البحيرية ، أو د الفترة البحيرية ، عمنى عاص للدلالة على فترة معينة من حضارات العصر الحجرى الحديث في أوربا ـــ أنظر و مسكن البحيرات ، أنظر أيضاً وحاجز بحيرى ، .

بخر: أنظر, تبخر،

بخر ونتج : ويعبر عنهما فى اللغات الأوربية بكلمة واحدة مركبة ويبد قياس هذه ويقصد بهما بجموع الصادر المائى من الأرض إلى الجو مرة أخرى . ويعد قياس هذه الكية من الأمور الهامة فى الدراسات المناخية الحديثة ، وإن كان البعض لازال ري ضرورة التفرقة بين البخر (من سطح الأرض أو من الماء) والنتح (من النباتات) . أفظر د تبخر ، و د تتم ، .

برالفر: أنظر ﴿ تُربُّهُ حَدَيْدَيَّةً ﴾ .

براوم: أو دالترحال، أو عدم استقرار السكان فمكان ثابت طول العام، إذ تعتطر بعض الجاعات لآن تغير مناطق إذا متها من آن لآخر أو من فصل لآخر سعياً وراء الفذاء أو المرعى أو التجارة. كما هو الحال في كثير من أقاليم السهوب والصحارى. وفي عرف بعض الجغرافيين لا يطلق اللفظ إلا على ذلك النوع من الترحال المنتظم، أما القبائل أو الجاعات التي تتجول دائماً دون أن تعرف لها أوطانا ترجع إلها كالمنجر أو بعض الجاعات التي تعيش على الإلتقاط في استراليا والهند وأفريقيا فلا تدخل تحت تعريف هذا الإصطلاح، وإن كان من الصعب أن نجزم بوجود جاعات لا أوطان لها الإطلاق.

بربيين : إصلاح حديث نسبيا يطلق على سطوح التعرية التى نكونت باستواء السطح وتكوين البدمنت فى الإقالم الجافة(١) .

panfain of أو panfain أو pediplanation و pediplanation أو pediplan أو pediplanation () بالأخليزية Endrumpi أو Endrumpi بالترنسة، و Semiarid erosion بالترنسة، و Semiarid erosion بالترنسة، Thorabury بالترنسة، Thorabury بالترنسة، Thorabury بالترنسة، و Thorabury بالترنسة، الترنسة، ال

برر : القمر التام . أى عندما يظهر كل الجوء المضىء من القمر . ويحدث هذا عندما تكون كل من الآوض والشمس على خط مستقيم واحد . أنظر ، وجوء العمر » . ويطلق العرب لفظة ، بعر ، أو . قرأ بعراً . في الليالي التي تتم بين ١٤ ، ٢١ فقط . وتسمى ليلة ١٤ بصفة خاصة . ليلة الاستقبال ، أو دليلة الامتلاء » .

برزول: نوع من التربة الرمادية تمتاذبه الأقاليم الباردة أودون القطبية، يتألف من طبقة عضوية وطبقة عضوية معدنية رقيقة فوق طبقة الاستقبال البنية . وكثيراً ما تشكون هذه التربة فى ظروف الغابات الصنوبرية أو الختلطة ، عندما يكون التساقط عظيما والتبخر صئيلاً . وتعد تربة البدزول عامة من الأنواع الفقيرة بالنسبة المزراعة . وتضفل مساحات واسعة فى شمال كندا وشمال الاتحاد السوفيتي .

برمنت: من مظاهر الآقاليم الجافة وشبه الجافه. وهو عبارة عن سهل خفيف الانحدار أو وصيف صخرى تحاتى متسع نسيباً عند حصيص انحدار جبلي لجائى. وتكتب الكلة فى اللغات الاجنبية padiment لا piedmont . أنظر دييدمنت، ورسفح. بروقال : أنظر د تربه جيرية ، وتحت دجيرية ، .

بدولوجيا : أو « علم التربة ، أنظر « ثربة (1) و (۲) » .

بروى : وجمها بدو ، وهم عرب الصحراء أو سكان البادية ، عكس عرب المدن أو سكاتها والرعى حرفته التقليدية وإن كان يمارس الوراعة أحياناً أو بعضها ، ولذا فليس من الضرودى أن يكون البدوى من الجاعات الرحل المتنقلة فقد يكون من شبه الرحل أو شبه المستقرين ، ولعل أنسب تعريف البدو العرب هو كل من المختذ من الحتيمة مأوى بيبتفيه ، وقد يطلق الاصطلاح في اللغة العربية على أى جاعات تمارس والبداوة، في العالم ، بغض النظر عن عروبتهم أو أصولهم .

بريوفراطيه : الفترة الهادئة نسبياً بين فترتين أوروقراطيتين . أنظر « أوروقراطية » . مير : أغظر « يابس » .

برا وسزم : إصطلاح يطلق على ارتفاع قشرة الأدض أو انحفاضها تدريجياً أو بيطي.

برامى: (١) مناطق الأعشاب الاعتدالية الطويلة تميزاً لها عن دالسهوب، أو مناطق الأعشاب القصيرة أو الفقيرة، ولكن كثيراً ما يستخدم هذين اللفظين (البرارى والسهوب) دون تميز واضع ينهما (١٠). وفي أمريكا النهاية يطلق اصطلاح دالبرارى، على تالك الفطاءات النباتية الشبية التي تغطى السهول الجنوبية الفسيحة من ألبرتا وسمكانشوان وما نيتو إفي كندا وأواسط الولايات المتحدة . وتمتد من سفوح جبال الوك غرباً حتى خط طول عيرة متشجن شرقاً . فلقد ساعدت أمطار الصيف الحقيفة بل وبعض الجفاف الحلى وارتفاع درجة الحرارة صيفاً على نمو غطاء كشيف من الاعشاب لا يسمح بنمو الأشجار عامة . كما ساعدت هذه الظروف المناخبة أيضاً على نجاح ذراعة الحبوب، ومن ثم أصبحت منطقة البرارى في أمريكا الشهالية من أم مناطق وزاعة الحبوب، ومن ثم أصبحت منطقة البرارى في أمريكا الشهالية من أم مناطق والاستبس (أو السهوب) في أوراسيا والفلد في جنوب إفريقيا . أنظر دسهوب » . . والاستبس (أو السهوب) في أوراسيا والفلد في جنوب إفريقيا . أنظر دسهوب » . . (٢) جمع د البرية » وهي الصحراء أو الأراضي الفاحلة أو شبه القاحلة كل في حراري شمال الداتا » .

براقم : آ لة تستخدم للوقاية من الصواعق وتفادى السكهربا. التي قد تنتج عنها .

براك (تربة) : كلة أفريكانية (Brak) يمنى ملحية، تطلق في جنوب أفريقيا على أنواع الربة التى زداد فيها نسبة الملوحة بحيث يتعذر إنتاج المحاصيل الزراعية ، ولكنها لا تعوق بمر عطا. نباق خاص بها

بران : إصطلاح أسبانى (Barranca أو Barranca) يطلق فى الولايات المتحدة أيضاً على الفحوج العميقة أو ذات الإنحدار الشمسمديد التي تجرى وتتشعب على سفوح المخاريط البركانية (٢٧).

برج (دياح الـ): الرياح الدفيئة الجانة الى تنتمى لنوع الفهن والى تهب فى جنوب أفريقيا من الهصنبة إلى المناطق الساحلية وهى تهب عادة فى الشتاء عندما يغطىالمصنبة

 ⁽١) يذكر الامطلاح في المراجع الفرنسية (Prairies) يعنى مناطق الأعشاب أو المروج أو المراعى
 دون أي تحديد على لأشكالها .

⁽۲) انظر von Engela س ۲۰۸ ، و Cotton س ۲۰۸ .

الداخلية صد إعصار قوى بينها يكون الصفط منخفضاً على المحيط. ومنهم فإن الرياح تهب من الهضبة وتؤثر على كل حوافها كما ترتفع حرارة الرياح بفعل الهبوط وقد تصل إلى أكثر من ٢٠٠٠ ف وهي يذلك تزيد عن حرارة منتصف الصيف . وقد تستمر رياح البرج إلى يومين أو ثلاثة قتسبب بذلك ظفاً يصعب احتماله ، كما قد تسبب أحياناً خسائر فادحة في المحاصيل .

برماله: كثيف رملي مفرد ذو شكل هلالي يتجه طرفاه مع اتجاء الربع . ويتكون عادة في المناطق التي لا تتعدد فيها اتجاهات|لرباح إلا نادرآ(۱). ويتقشر وجود هذه الكثبان

اربداه الرياح (عن المعراد الليية (عن المعراد الليية (عن المعراد الليية (عن المعراد الليية (المعراد الليقاد (المعراد الليقاد (المعراد الليقاد (الليقا

ف كثير من مناطق الصحارى كالتركستان الصحراوية ومنخفض الواحات الحارجة . وأحيانا تجتمع عدة برخانات مع بعضها البعض ومن ثم تفقد شكلها الهلالى المفرد مكونة نطاقاً واحداً أو أكثر من الكثبان . أنظر وفارن دسيف ، .

برمان مبسرى : كشيف هلالىالشكل يتألف من بلورات جلدية باردة ـــ بدلا من الرمال في حالة و البرخان ، العادى^(۲) .

برد : كريات ثقيلة من الجليد الشفاف تسقط من سحب الركام المزنى ، وغالباً ما تصاحبها عواصف راعدة ويتراوح قطرها من ه إلى .ه مليمتر أو أكثر ، وهي ذات أشكال مختلفة، وقد تصل إلى أحجام كبيرة (أكثر من وطلين في بعض الاحيان) .و يعزى حدوثها إلى صعود الهواء الرطب بسرعة فتتجمد قطرات الماء ويزداد حجم الكريات باذدياد تجمد بخار (لماء على سطوحها ، وعندما تصبح الكريات ثقيلة بحيث تقاوم التيارات الهوائية الصاعدة فإنها تسقط ، وفي أثناء سقوطها قد تزداد حجماً بأن تستوعب

⁽۱) اد البرنان ، بحب رأى Bagnold س ١٨٩ و ١٩٥٠ مو الكثيب الهلالي ، أما السيف فهو الكثير الطاليل .

⁽۲) انظر مثاله R. Moss فی الـ .T. Q. عدد ۹۲ عام ۱۹۳۸ س ۲۱۱ — ۲۳۱ دیث پتسکام عن Ice-barohan و Bow - barohan أو د البرخان الجلیدی » و د البرخان التاجی » .

طبقات أخرى من الجليد من قطرات الماء شديدة البرودة العالمة بالهواء الرطب . وقد تسبب عواصف البرد خسائر فادحة فى المحاصيل. وهناك ما يسمى بالبرد الحقيف أو البرد الحش Soft Hail ويتألف من كريات غير متماسكة من الجليد الآبيض تشبه الثلج وهو أقل شبوعاً من البرد العادى .

برشخ : شريط صيق من الأرض يصل بين كنتتين أرضيتين كبيرتين أو قارتين ، أو يصل بين شبه جزيرة وكنتة الارض الرئيسية ، ومن أشهر أمثلتها برزخ السويس وبرزخ بنا ،

برسيم محازى : نبات يستخدم للعلف . ويسمى أحياناً بنبات د الحلفا ، أو .(الآلفلفا ، ويقال انها تحريف للإسم العربى لنبات د الفصفصة ، أو . الفصة ، بعد أن نقله العرب إلى أسبانيا .

برشيا : إصطلاح إيطالى يطلق على الصخور المركمة أو الحرسانة التى تشكون من قطع صخرة بختلفة غالباً حادة الزوايا أو من فتات صخور مختلفة التصقت وتشابك مكونة صخراً واحداً بواسطة أى مادة لاصقة . و تتخذ البرشيا أشكالها بطرق متمددة ، فنها البرشيا التي تشكون عند حدوث الإنكسارات والالتواءات ، ومنها البرشيا البركانية وما إلى ذلك ولمل أهم ما يميزها عن « الكرنجار مريت ، أن القطع التي تتألف منها البرشيا عادة حادة الزوايا أو شبه حادة ، وذلك عكس القطع المستديرة في حالة الكونجار مريت . ويرجع هذا الاختلاف إلى أن صخور البرشيا قد تتجت عن تهشم الصخور و بقائها عند _ أو بالقرب من _ مصادرها الأساسية . كما أن المادة اللاحة تكون في أعلب الأحيان عبارة عن مركبات معدنية ترسبت من عاليلها المائية . ولكن الاصطلاح لازال يستخدم في المدارس الأخرى غير الإنجليزية الدلالة على أي خرسانة أو بجمع أو مشبك صخرى بغض النظر عن استدارة أو تزاوى القطع أى خرسانة أو مجمع أو مشبك صخرى بغض النظر عن استدارة أو تزاوى القطع والشظايا التي يتألف منها . فالبرشيا في هذه الحالة تشعل الكونجلومريت أيضا أو ترادنه . أنظر و خرسانة صخرية ، و دخرسانة موضية ، و دكونجلومريت . أو ترادنه . أنظر و خرسانة صخرة تألف من شظايا ذاوية ملتصقة أو ترادنه . أنظر و غرسانة صخرة بي التحديد و المنطقة أو ترادنه . أنظر و غرسانة صخرة تألف من شظايا ذاوية ملتصقة

بعضها بيمض بمواد لاحمة، و لكنها تعزى إلى ضغط حركات الإلتواء لاالانكسار<١٠). أفظر و برشيا إنكسارية ۽ .

برشيا انكسارية : الحرسانة الصخرية المبشرة التى توجد على طول منطقة الانكسار ، وتنتج غالبا منجدوث أكثر من انكسار واحد.وكأى برشيا أخرى تتألف أبيضا من شظايا ذات زوايا واضحة غير مستديرة .

. برشبا برقانيه : صخر مركب أو قذائف نارية مناسكة تتألف من الرماد البركانى والشظايا الكبيرة نوعاً ما والتي تمتاز عادة بأشكالها الواوية .

برشيا كهفية: أنظر وكهفية ، .

برقام : خرج تندفع من خلاله المراد المنصهرة والفازات المجوسة من باطن الارض المسلمها. وقد يحدث الاندفاح احياناً بقوة لجائية عنيفة فتنطلق اللافا والصخور السائلة إلى السطح عالباً ما يحمل البركان يتخذ شكله المخروطي تلاكان أم جبلا. ومن البراكين ماهو ثائر (Active) وماهو مامد (Dormant) وفي حالة ساؤاكن البركان غير ثائر قإن القناة التي تتصل بالفومة تكون عادة مسدودة باللافا المتصلبة . وبعض البراكين لاتثور بشكل لجاني وإنما تخرج منها اللافا بيطه ، وتنطى المتصلبة . وبعض البراكين لاتثور بشكل لجاني وإنما تخرج منها اللافا بيطه ، وتنطى عادة مساحات واسعة . ومن أمثلتها بركان دو فالوا ، في جزر هاواي _ أما البراكين في جزيرة مارتينيك ودم مدينة سانت بيد كلها _ وهناك براكين متوسيطة أي خورية ماول خطوط الصنعف في الشرة الارضية . ومن هذه المحلوط خط يحرى عامة على طول خطوط الصنعف في الشرة الارضية . ومن هذه المحلوط خط يحرى حول المحيط الهادي . فهنالك سلسلة من البراكين الثائرة والهامدة حديثاً على طول حول المحيط المادي . فهنالك سلسلة من البراكين الثائرة والمامدة حديثاً على طول المخرية المتسلمة المربكتين . أنظر و بركاني ، و دجل بركاني ، و

 ⁽١) يطلق الاصطلاح الانجليزى Creah Broools للدلالة على كل من البرشيا ألالتسوائية والبرشيا
 الانكسارية ، أنظر تعريف هذأ الاصطلاح في D. Gl.

برقامه طينى : وهى عبــــادة عن رابية من الوحل أو رواسب طينية تتخذفي العادة أشكالا مخروطية، لها في تتها فوهة أو عدة فوهات . وتوجد في الاتاليم البركانية وغير البركانية . فني الاولى تشكون بفعل المياه الحارة التي تندفع عن الارض مختلطة بمواد صخرية دقيقة ، كاهو الحال في كثير من جهات نيوزيلندا وه تملية . أما في الاتاليم الثانية فتنبش في المناطق البترولية ولكون مصحوبة بغازات كربونية وهيدركربونية كاهو الحال في بعض جهات بلوخستان الجنوبية وقرب باكو بالاتحاد السوفيتي وغيرها من الاتاليم غير البركانية .

بركامه قبامى : بركان غير خروطى الشـــكل ، وإنما يتألف من لافا باذلتية لوجة تراكت فوق الفتحة وتصلبت عليها بدلا من أن تنساب إلى منحدرات الجوانب . وتمتاز البراكين القبابية غالباً بعدم وجود فوهات لها أو وجودها على شـكل حفر صغيرة فى الأرض يملؤها المـاء عادة .

بركامه كيريتي : أنظر د سلفتادا . .

برکایی: من البرکان أو نسبة إلیه. فیقال وصخور برکانیة ، (أنظر صخور وطفحیة)،
ویقال دمقدوفات برکانیة ، أو دمسکوبات برکانیة ، (أنظر درماد برکانی ،
ود غبار برکانی، و دبرشیا برکانیة، ودحسی برکانی د و دکتل برکانی،) ، أنظر
أیصاً د ثوران رکانی، ، دجبل برکانی، ، درقبة برکانیة ، و دوحل برکانی ، . . الح.

بركفيلمر : اسم على (Brick Fielder أو Brickfielde) (^ يطلق في استراليا على الرياح الحارة التي تب في جنوبها الشرقي بفعل حركة الهواء المدارى المتجه جنوبها وخصوصاً في فصل الصيف . وكثيراً ما تجلب معها سجاً من النبار ، وتسبب نوبات حارة قد تستمر لعدة أيام فتر تفع درجة الحرارة اليومية إلى محو ١٠٠٠ ف .

⁽١) أنظر تحت هذه الاصطلاحات في, G, G, T و D, Gr.

الاصطلاح ـــ بالإضافة إلى البراكين ـــ الولازل ومايصاحبها من الاضطرابات والنافورات الحارة أو الجيزر وكل ما يتصل مها من اعتبارات .

بركم : بحيرة صغيرة ، أو مستنقع ، أو سبخة ، أو ذراع من البحر ، أو أى مسطح ما لى صغير نسبياً ، حتى ولوكان إصطناعياً ، وغالباً ما تكون المياه فيه راكدة أو ضحلة أو مؤقتة .

بركتُرث : إصطلاح محلى (Brick-earth وأحياناً Brick-earth) يطنق فى انجلترا على رواسب الطين أو الصلصال الناعمة التى تفطى طبقات الحصى فى بعض مدرجات نهر التمور.

برماتائج : إصطلاح على يطلق فى الملايو على الشواطىء الرمليـة القديمة التى تظهر كافات رملية مرتفعة .

برمى: آخر عصور الزمن الآول أو ، زمن الحياة القديمة ، . وثقـد اشتق الإسم . نسبة إلى ولاية پرم الروسية فى منطقة الأورال . وتتألف صخور هـذا العصر غالباً من الحجر الرمـلى الآحر والحجر الجيرى المغنيزى ، ويقدر أعظم سمك معروف الطبقات البرمية بنحو ٣٠٠٠ متر تقريباً .

بروترزى : إصطلاح يطلق على العصور الأولى منزمن الحياة القديمة ــ الباليوزوى ــ وماينسب إليها ، ويشمل الكبرى والأوردوفيشى والسيلورى .

برويج : المنطقة التى يدور فى فلكها مدار الشمس والقمر والكواكب الرئيســــية الاخرى . وتنقسم هذه المنطقة إلى اثنتا عشر صورة (صور البروج) ، تمتدكل صورة منها للائين درجة بحساب موقع الشمس فى الاعتدال الربيعى ، ومن ثم فإن كل صورة من هذه الصور البرة .

بروفيل : أنظر د قطاع جانبي . .

⁽١) أظار كتاب 1949 . K. P. Oakley, Man The Toolmaker, 1949

بروكرام : إسم عملى (Brockram) يطلق فى انجلترا علىالصخور الرسوبية التى تتألف من كتل ذاوية فى طبقات العصر البرى غربى جبال البنين .

بری (م. ج . ع .) : أو البری بفعل الرياح ، أنظر . تآكل ، و . نخر ، .

بستامه : وبستانية ، وهي من الكلبات التي تستخدم في عدة معانى، منها ماير إدف والغيضة , أو الغياض ، ومنها ما يطلق على مناطق الاعشاب التي تتخالها بعض الاشجار المبمثرة ، «كالسافنا البستانية ، في افريقيا المدارية .

بِطَالَة : عدم توافرالعمل لشخص راغب فيه وقادر عليه فى مهنة تتفق مع استعداده نظراً لحالة سوق العمل (تعريف م. ل. ع.) .

بعد الهومة : المسافة التى تقطعها الموجة البحرية من مكان نشأتها بواسطة الرياح إلىالناظر على خط الساجل .

بقر: إصطلاح محلى يطلق فىالسودان ــ وخصوصا فىمديرية الحرطوم ـــ على الأراضى العليا التى لا تروىبالسواق، ولكنها تعتمدعلى مياه المطرأو مياه النيل عندما يفيض النهر فيضاناً عالياً على غير العادة .

بقعة مضرية : أو . بقعة مدنية ، (١) ويقصـد بها المساحة الكبيرة التي تشغلها المنطقة المبنية المتصلة أو المستمرة دون انقطاع يذكر حتىولوكانت بعض أجزاء هذه المساحة تتبع وحدات إدارية مختلفة (٢) . أنظر وقارن . منطقة عمران المدينة ، .

بكر: صفة تطلق على نوع خاص من|الادض_أو الربة أو الغابات أو ما إليها_التي لم

[.] Urban tract of Conurbation (1)

T.W. Freeman, The Conurbations of Great Britain, Manchester University (۲) Press, 1959

تتناولها يد الإنسان بالتعديل والتبديل ، أي لم تفلح أو تزرع أو تستغل بعد .

بمر بونج : كلة استرالية أصلية (معناها الحرفى = نهر ميت) تطلق على الحفر المائية المستطيلة الشكل التي توجد عادة في قيمان الاودية الجافة أو المجارى المائية المتقطمة .

بعرف : التسمية المحلية (Plav) لمستنقعات البوص في دلتا الدانوب .

بعو نشيطة : آلة بسيطة تستخدم فى المساحة لإيجاد رسم تقريبي لمنطقة صغيرة نسبياً .
و تشكون من سطح أفق يرتكز على حامل ثلاثى ، ومثبت فيها بوصلة ومسطرة ،
فيتميين خط الشال والجنوب المفناطيسيين على الورقية يمكننا أن نعين إتجاء مختلف
الظاهر إت الطبيعية بواسطة الشواخص وقياس المسافات وتمثيلها على ورقة البلانشيطة.

به نكتورد: كاثنات حية دقيقة من أصل حيوانى أو نباتى ، توجد عالقة في مياه البحار أو البحيرات أو الانبار أو البرك . ولا ترى عادة بالعين المجردة . وهي مصدرغذا أى هام الاسماك ولبعض الحيوانات البحرية الاخرى . إذ يستطيع البلانكتون النباتى عن طريق امتصاص الطاقة من ضوء الشمس أن يبني المواد العضوية المعقدة وذلك بعملية التميل الكلوروفيللي . ومن ثم فهو حلقة الوصل الاساسية في سلسلة الغذاء بالبحر . وتوجد أشهر مصائد الاسماك في العالم عند الارصفة القادية حيث يكثر البلانكتون ، أنظر و بنشوس ، و و نكتون ، .

معرنير : إصطلاح فرنسى (Planèze) يطلق على الهضاب التي تغطيها اللافا خصوصاً في مقاطعة Puys de Dome حيث تعرضت مخاريط الرماد القديمة للحت ، فلم يبق منها سوى تلك الاجزاء التي غطتها طفوح اللافا فحمتها من التعرية .

يعرنميتر: آلة صغيرة تستخدم لحساب مساحة المسطحات غير المنتظمة . وذلك بتحريك الإرة فوق محيط الشكل المطلوب قياس مساحته في اتجاه عقرب الساعة ، فتتحرك عجلة القياس مع حركة الإرة ويتحرك تبعاً لها القرص الأفقى ، ثم تحسب مساحة الشكل المطلوب بالوحدات البلانيمترية ، وتحول هذه الوحدات إلى أمتار مربعة محسب مقياس الرسم ونسبتها إلى الجدول المرفق بالآلة .

بعرنينا : إصطلاح يوغوسلاف (Planina) يطلق على الهضــــــــــــــــــاب الجيرية الكارسةية المنبسطة التي تخلو من أى مظاهر تضاريسية ندكر .

بعلربوسين: آخر عصور الزمن الثالث أو زمن الحياة الحديثة . والاصطلاح مركب من الآغريقية . والاصطلاح مركب من الآغريقية ... Pleion بمعنى «أكثر ، فيصبح التركيب «أكثر حداثة ، ولقد استغرق هذا العصر نحو ١٤ مليون سنة . ويقدر أعظم سمك معروف لطبقاته بنحو ٧٠٠٠ متر . ويمتاز هذا العصر بتشابه أشكال الثديبات فيه إلى حد كبير بثديبات وتتنا الحالى .

بلسمه : حوض ذو تصريف داخــــلى فى إقليم جاف أو شبه جاف . وتتميز جوافيه با نتشاد المراوح الغرينية عليها . وهو اصطلاح على (Bolson) كثيراً مايستعمل فى صحادى مكسكو والجهات الجنوبية الغربية من الولايات المتحدة .

بلشفية : مذهب شيوعي تزعمه لينين ، يرى أن منالمستحيل على المجتمع أن ينتقل طفرة واحدة من النظام الرأسمالي إلى النظام الشيوعي ، وأنه لابد من دور إتتقالي يطبق فيه مذهب الجماعية إلى أن تتغير عقلية الناس وقيمهم المعنوية والممادية .

بللم : إصطلاح محسلي يطلق في الصومال على البرك المؤقنة التي تعزى إلى إرتفاع نسبة الصلصال في التربة ومن ثم عدم الساح للبياء بالقسرب إلى الطبقات العميقة منها .

بلنشيطم: تعريب الإصطلاح الفرنسي blanche table ، أنظر , بلانشيطه ي .

بهوتو : اسم لكوكب متطرف صغير من كواكب المجموعة الشمسية العشر ، التي تدور حول الشمس فى اتجاه واحد من الغرب إلى الشرق ، وفى مستوى واحد هو مستوى الحسوف والكسوف . ولا يعرف عنه إلا النذر اليسيير إذلم يبدأ اكتشافه إلا منذ عام ١٩٣٠ .

يُلُوتُونِيْهِ : (1) نسبة إلى د بلوتو ، إله العالم السفلى فى ديانات الأغريق القديمة ، ومن ثم الى كل ما يتعلق بأثر الحرارة الشديدة فى أعماق الارض جلى صخورالقشرة الارضية . (٢) دصخور بلوتونية ، . أنظر صخور رجوفية ، .

(٣) « النظرية البلوتونية ، هي تلك التي تملل أغلب الظاهرات الجيبولوجية وتشرجع نشأتها إلى فعل الحرارة الباطنية . وكان يقابلها « النظرية النبتونية » . بغورهٔ : (۱) أى مادة صلبة لها شكل هندسى عاص وتستاذ بتوذيع منتظم الذرات أو الجزئيات المكونة لها .

(y) , علم البلورة ، أو , علم البلورات ، أو دعلم البلوريات ، وهو فرع من فروع ، علم المعادن ، أو ، الجيو لوجيا الطبيعية ، ، ويبحث فى كل مايتعلق بالأشكال المختلفة التىقد تتبلور عليها المعادن ،من حيث تكوينها وتركيبها وخصائصها الكيميائية والطبيعية وأحوال وجودها وفوائدها .

بلورة مِليمية : ذرة متجمدة من الماء لها شكل وتركيب منتظم ... عادة سداسية .

بلورير : من البلورة أو نسبة إليها ، فيقال والصخور البلورية ، الصخور النارية التي تصليت بعد أن يرد الصهير تدريجياً ، وتمتاز بتركيبها البلورى ، فسكلما كانت عملية التبريد بطيئة كلما كان الدسكل البلورى تاماً ، ومن أشهر أمثلتها الجرانيت . كما قد يطلق الإصطلاح أيضا على الصخور المتحولة التي تبلورت بغض النظر عن أصولها المختلفة ، ومن أمثلتها صخور النيس .

بهيستوسيع : أول عضور الزمن الرباعي أو الزمن الرابع . والإصطلاح مركب من الاغريقية بمعنى و أكثرية من الحياة الحديثه ، . ويمتاز هذا العصر با تشار الجليد الذي غطى مساحات كبيرة من أوربا وأمريكا الشهالية . ولقد بمكنت الانهار الكبرى خلال هذا العصر من إنهاء حفر وديانها . وكان عالم الحيوان لايزال يشتمل على أنواع كبيرة الحجم إنقرض بعضها بإنتهائه ، كاظهرت في هذا العصر حضارات والعصر المحرى القدم ، أو وعصر الحجر المنحوت ، .

بليوسين : انظر د پلايوسين . .

مبلس (1¹ : إقليم أو أقاليم الاعشاب المعندلة التي تقع حول خليج نهر پلت في أمريكا الجنوبية ، وتمند من الانديز غرباً حتى الحيط الاطلسي شرقاً . إلا أن معظم القسم الغربي من البدياس صحراء أو شبه صحراء، أما القسم الشرقي والذي يتمنع بكية أكبر

⁽١) مثل آخر من أمثلة الكلمات التي دخلت اللغة العربية بصيغة الجمع الانجليزية (انظر «يسقبس») وأصفها Bamba في لغة هنود أمريكا الجنوبية ، حرفت إلى Pampa في الإسبانية .

من المطرقهو الذى تغطيه الاعشاب الطبيعية الطويلة المعروفة مهذا الاسم . وقد ورعت فىالوقت الحالىمساحات ها تلةمن أراضى البغباس لإنتاج القسح والذرة الشامية والكتان . كما ترعى عليها أعداد ها تلة من الابقار والاغنام لإنتاج اللحوم المحفوظة . ولا تختلف البعباس كثيرا عن ديرارى، أمريكا الشهالية أو دسهوب، روسيا أو إقلم د الثلد ، في جنوب إفريقيا من حيث خصا تصها الطبيعية .

يناء: أو و إرساب، عملية مل المناطق المتخفضة من سطح الأرض بالرواسب ويطلق هذا الإصطلاح عادة على النهر عندما يرسب المواد التي يحملها على قاعة . وفي حالة ما إذا كان النهر في بعض أقسامه عاجواً عن حمل كل الرواسب فإن الفائض يترسب عند نهاية ذلك الجزء في اتجاه المصب. ومن ثم فهو يزيد من انحداد القاع . انظر العكس وهدم ي .

يشار الحيال : أو د فترةبناء الحيال ، ويقصد بها تلك الفترات الكبرىمن تاريخ الارض التي تـكونت فيها سلاسل الحيال العظمي . انظر دحركه بناء الحيال ، .

ب**ناروس** : إصطلاح على (bañados) يطلق فى الأرجنتين على الأراضى الوراعية التى تروى بمياء الفيضان سنو يا²⁰.

ينتفت : إصطلاح اسبانى (penitent) يطلق فى بعض جهات أمريكا الجنوبية على أشكال السنا بل أو الأعمدة الجليدية أو جليد الثلاجات فى جبال الأنديز(٢) .

بشوسى : أو د الاحياء الغورية ، ، وهى الكاتئات البحرية النباتية والحيوانية التي تعيش مستقرة في قاح البحاد والمحيطات أو قريبة منالقاع. وتشمل الاعشاب البحرية والرخويات والمرجان . وتختلف عن دالبلانكتون، وعن والنكتون، أ فالبلانكتون هي الاحياء الطافية أو التي يحرفها التياد ، والنكتون هي الاحياء التي المعرف إلا حركة السباحة والعوم ، أما البنوس فهي الاحياء التي تعيش مستقرة لا تتحرك إلا حركة على القاع أو بالقرب منه ، انظر د نكتون ، و د بلانكتون ،

P. E. James, Latin America, 3rd ed. New York, 1959 من ٣١٥ من ١٩٦٠ وهس المجلة س ٢٦٠ وهس المجلة س ٢٦٠ وهس المجلة س ٢٦٠ لما ١٩٥٨ من ١٩٥٨ وهس المجلة من ١٩٥٨ لما ١٩٥٨

يُعُمِو : إصطلاح مستمار من الاسكيمو يطلق للدلالة على تلك التلال الخروطية المبشرة المبشرة المنشرة بمضها عن اليعض الآخر والتي يحتوى كل منها عادة على نواة من الجاليد . وقد يبلغ ارتفاع بعضها نحو . و متراً أو أكثر . وتنتشر هذه التلال في المناطق التي لم تتمرض كثيراً لحت الجليد في الاقاليم القطبية النهائية النم لينة من أمريكا الشهائية (١) وقشبه في مظهرها العام دو ابي اللبد أو د البالسا ، في الدويد وإن كانت هذه أصغر من البنجو حجماً . انظر د هدرولاكوليث ،

بشرول فوكو : جهاز استخدمه العلامة الفرنسى (Foucault) ليبرهن به على دوران الأرض حول محورها . وهو عبارة عن كرة ثقيلة علقت من قة البانتيون في باريس بواسطة سلك وفيع محيث يمكنها أن تتحرك بسهولة في أى اتجاه . وياهداز البندول وجد أن هذه الحركة تتغير لا لسبب واضح سوى دوران الآرض ذاتها .

بنزيه : سائل سريع الإشتعال ، ينتج من تقطير البترول الحام بين درجتى . ؛ م و ١٥٠ م قريباً .

بنقلم : إصطلاح افريكانى (Pasneveld) يطاق على مناطق الفلد التي تمتاذ بوجود عدد كبير من البرك الضحلة المؤقمة التي تنتهى إليها مياه الجريان السطحية ، حيث تتعرض البخر ، وتحول دون وجود نظام صرف واضح ٣٢ .

بغلكسى : الاتحاد الجرك بين بلجيكا وهواندا ولوكسمبور منذ عام ١٩٤٨ .

بنيم : يقصد بهذا الاصطلاح الوضعأو الشكل الذى تتخذه صخور القشرة الارضية ، أو ترتيب الطبقات نتيجة لتأثرها أو عدم تأثرها بالحركات الارضية ... كالالتواءات والانكسارات والاندساسات النارية وما إليها . فهى النتيجة النهائية لمختلف العوامل البنائية. وبها يبدأ ديفر معادلته المشهورة : «structure, process, and stage» أو « البنة ثم الفوامل فلاراحل ، .

⁽۱) أُخَلَّر س ۷۹ من R. Charlesworth; The Quaternary Ers, London 1987 من ۵۷ اخْلُر س ۷۹ مند ۹ وس ۲۷۲ من "Rev. Can, Geogr. ف کله کا C. Laverdière, "L'Origine des Pingos فند ۹ عام ۱۹۵۰.

J. H. Wellington, Southern Africa, vol. I, Cambridge 1955 من 4 7 £ من (٢) انظر ص 4 2 كارانظر على المالية الما

ئيه والناوية : إصلاح حديث نسيبا(١) يطلق للدلالة على تركيب خاص أو بنية خاصة * * تتألف من ثلاث بجموعات من الطبقات تتميز بها الدالات عامة . فهناك ومجموعة الطبقات "

وهنالك دبحموعه الطبقات الأمامية. قطاع عرض لبنية دلتاوية بين مجوعة الطبقات العلوية و تتألف من موادأ خشن قليلا و تمثل (ع) ، والأمامية (١) ، والسفية (س).

الجبهة الأمامية للدلتاً وتشغل معظم مساحتها ، وأخيرا . مجموعة الطبقات العلوية . وتقع فوق . مجموعة الطبقات الأمامية ، وهى فى الواقع امتداد للسهل الرسوبى الذى تقع الدلتا فى نهايته .

بشيوير: أى ما يتبع البنية ، أو الظاهرات السطحية التي تعكس ظروف البنية التي تحتها .

فيقال أودية بنيوية tectosequent valleys (عسكس د الأودية المورفولوجية ،

(morphosequent valleys) وتصاديس بنيويه (أوuninverled relier) حيث تعكس التصاديس الموجبة مواقع الثنيات المحدبة بينيا تعسكس التصاديس السالبة مواقع الثنيات المحدبة بينيا تعسكس التصاديس السالبة مواقع الثنيات المقعرة .

يراوى: إصطلاح مندى يطلق في البنغال على الفصل المطير من السنة ، أذ تنقسم السنة البراعية إلى ثلاثة فصول : «الربيع، أو الفصل الجاف ، و « البهادوى ، أو الفصل المطير من أو يل إلى أغسطس _ أى كرادف لفصسل ، الحزيف ، في شمال الهند والباكستان الغربية (أنظر « خريف (٢) ») _ ، وأخيراً القصل « المجانق ، وعتد من أو اخر الفصل المطير إلى فصل الجفاف البارد (٢) .

مهرك (دياح): دياح من نوع الفهن تهب على سهول د دلى ، فى سو مطرة من جبال الكارو أثنا مهوب الرياح الموسمية الشهالية الشرقية ، و نظراً لسخوتتها وجفافها بفعل

⁽۱) Delta Structure (۱) انظر Thornbury س

⁽Y) أظر مقالة B. L. C. Johnson في G. عدد ٣٤ عام ٨ ٩٩٠

الهبوط على جوانب الجبال المحجوبة عن الربيح فإنها قد تسبب خسائر فادحة لكثير من المحاصيل ولا سبا التبع .

بوابة مِليدية : فتحة قبابية واسعة نوجد فوق الركام السفلي عند نهاية النهر الجليدى . انظر دخرطوم جليدى .

بوعاز: [صطلاح يوغسلانى (Bogaz) يطلق فى أقاليم الكارست ومناطق الحبير الجدى إماكرادف لكلمة . قشمة ، العربية (أنظر , قشمة ،)، أو الدلالة على الجوبات أو الدولينات الضيقة العميقة الطويلة والتي قد ينتهى إليها غالبا بجرى مائى سطحى .

بور : من البواد والبائرة للاراض الق لاتزرع مؤقتاً أو بصفة دائمة ، أ نظر «شراق».

بوما : الرياح الشالية الشرقية الباردة الجافة في الغالب والتي تهب على طول الساحل الشرقي لبحر الآدريانيك وعلى شهال إيطاليا من الجبال في فصل الشتاء بصفة عاصة ، وهم تحدث عندما يرتفع الصنط فوق وسط أوربا والبلقان بينها ينخفض فوق البحر الآبيض المتوسط . ولما كانت البورا تهب من المنطقة الأولى إلى الثانية فإنها تسبب طفساً بارداً جافاً كما تحمل السهاء عالية من الفيوم ، ولكنها إذا ارتبطت باعفاض جوى على محر الآدرياتيك صحبتها سحب كثيفة أو أمطار أد ثلوج . وإذا كان صد الإعصار القارى قويا فإن البورا يمكن أن تستمر لبضمة أيام ، وهي غالباً ما تهب بقوة عظيمة على شكل هبات عنيفة تريد سرعتها أحياناعن ١٠٠ كيلومتر في الساعة ، وتما نارياح المسترال في جنوب فرنسا .

بورائه: الرياح الشالية الشرقية الباردة العنيفة التي تهب في سيبريا وآسيا الوسطى بصفة وتيسيديا وآسيا الوسطى بصفة وتيسية أثناء فصل البوران معها كيات كبيرة من الثلج وكرات الجليد ، وهي بذلك تشبه العواصف الثلجية في كمندا ، وتصل إلى قوة العاصفة ، وغالبا ماتهب في درجة حرارة ٧٠ ف أو أقل تحت الصفر . وهي لذلك خطرة على كل من الانسان والحيوان خصوصا في السهوب المكشوفة كما هو الحال في العواصف الثلجية على أقاليم البرادي ، وتعرف الرياح الشالية الشرقية التي

تهب صيفاً أيضاً باسم «البوران» ولذلك تسمى بوران الشتاء أحيانا «بالبورجا، تمييزاً لها عن بوران الصيف . أ نظر د بورجا . .

بورم ا (دياح): إسم محلى يطلق على الرياح الباردة الشهالية الشرقية التي تهب على الاتحاد السوثيتي، وغالباً ما تحمل معها الثلوج. وهي من نفس نوع البوران، إلا أن إصطلاح بورجا كثيراً ما يستخدم في حهات التندرا للدلالة على بوران الشتاء. انظر ، بوران ، .

بُورة الزّلزال: المسكان الذي ينشأ فيه الزلزال تحت سطع الآرض والذي تنتشر منه الامترازات في جميع الانجامات، وهو يقع عادة على بعد عدة كيلو مترات من السطح. إلا أنه قد أضحى من الثابت الآن أن الزلزال لاينشأ عن بؤرة أو قطةواحدة بل على طول خط من عدة نقط.

بوروروط : إسم محلى يطلق على التيهور أو أمواج المد العالية فى نهر الامزون .

بوستا : كلة بحرية (Puszta) ــ بمعنى قاحل ــ تطلق على مناطق السهوب والأعشاب الحالية من الاشجار التي تمتد في سهول هنغاريا .

بوسفله : كلة أفريكانية (Bosveld) تطاق على غطاءات السافنا التي تمتـد فوق مساحة واسعة من إقليم جنوب افريقيا المدارى ودون المدارى . ويتألف هذا الغطاء مر أعشاب تتخللها أشجار مبعثرة ، ولكن تراوح كثافة الاشجار منجرد سافنا بستانيه إلى غابة أو شبه فابة .

بوصد مفناطيسيز . آلة تتركب من إبرة مغناطيسية أو بجوعة من الإبر المغناطيسية مثبتة فوق سن دقيق يتحرك بسهولة على السطح الآفق. فقشير الإبرة دائماً بأحد طرفيها تجاه القطب الشهالى الجغراف (أنظر المغناطيسية الآدصية). وتصنع البوصلة الآن فيا لا يقل عن γه نوعاً عتلفاً تتراوح بين البوصلات الصغيرة إلى الآنواع المعقدة التي تستعمل في المناجم . وفي البوصلة الرحدية تكون الإبرة المغناطيسية مثبتة على بطاقة دائرية تدور أفقياً أيضاً ومدرجة البحرية تكون الإبرة المغناطيسية مثبتة على بطاقة دائرية تدور أفقياً أيضاً ومدرجة

. للهـ٣٩قسماً تمثل[تجاهات البوصلة، وكل قسم منها عبارة عن إ ١١٠ . وليس من المعروف تماماً أين و متى اخترعت البوصلة وإن كمان البعض يرجح أن للعرب نصيب في اختراعها .

يوصفر منشورية : من أدق أنواع البوصلات ، وقد اخترعها كابتن كاتر عام ١٨١٤ ، وتتركب من إبرة مغناطيسية ترتكز على سن رأسى، وثقل يتصل بالإبرة لجعلها متزية، ومنشور ذجاجى موضوع في غلاف معدنى وله ثلاث أوجه : إحدها رأسيا ويحتوى على قتحة مسيديرية ليسهل القراءة منها ، وقتحة أخرى الرصد وتطبيق شعرة الدليل على الشاخص . وبالآلة مسيار صغير، فإذا ضغط عليه باليد تحرك الياى وضغط على الإطار بدالذى يدور تبعاً لدوران الإبرة - فيوقف إهتزازات الإبرة . وهنالك زجاج ملون بحوار المنشور لإضعاف الصوم عند الرصد على هدف لامع . إلا أن من عيوب البوصلة المنشورية أن قراءة الانحرافات فيها تقريبية فقط ، كما أنها خاضعة لتأثير الجاذبية الحلية .

بوغانه : إمتداد ضيق نسبياً من البحر بين كتلتين أرضيتين و يربط مساحتين واسعتين من البحر ، أو أى جزء عميق صالح للملاحة فى نهر أو خليج أو مضيق أو مينا. أو ما إلى غير ذلك .

بوغم : وأحياناً وهبرة ، أو «غيبرة ، . وهي جسم تناسلي وحيد الحلية أو عديد الحلايا ، ينفصل من السلف النباتي ليعطي نسلاً جديداً بطريقة مباشرة أو غير مباشرة . ولها أنواع وأصناف عديدة ، وتتكون بطرق مختلفة ، إلا أنها عادة بجهرية وقلما ترى بالمين المجردة ، وقد تنتقل إلى مسافات بعيدة وذال بواسطة الرباح أو الميساء أو الحييرانات وتتميز بها عدة بجوعات نبائية منها الفطر لوالبروتوزوا والبكتيريا

يقع شمسية: يقع على سطح الشمس تمكون من الكبر أحيانا بحيث يمكن مشاهدتها من خلال منظار قاتم أو طبقة رقيقة من السحاب بالمين المجردة. ولا زال أصل هذه البقع أمراً غامضاً ، ولكن من الممتقد أنها تتألف من كتلة غازية تدور بسرعة داخل الفلاف الجموى للشمس . ولقد دار البحث حول وجود علاقة بين عدد هذه البقم الشمسية وبين حدوث بعض الظاهرات الأرضية ولكن العلاقة الوحيدة المؤكدة هي تلك التي بين هذه البقع وبين الاضطرابات الكهربائية والمتناطيسية على الأرض ،

فعند ما تبلغ هذه البقع أقصاها يبلغ . الوهج القطى، و . العواصف الممناطيسية ، أقصاها أيضا . وهناك دورة تقريبية فى عدد البقع الشمسية التى تظهر سنوياً على سطح الشمس ، ويبلغ معدل الفترة التى تنقضى بين الحد الاقصى لهذه البقع الشمسية وبين الحد الاقصى الذى يليه إحدى عشرة سنة .

يوكاج: إصطلاح فرنسى(Bocage) يطلق على الأداضى الزراعية التى تنقسم إلى مربعات أو أحواض صغيرة تفسلها خطوط من أشجار البلوط والدردار ، خصوصاً فى شمال غرب فرنسا . وذلك عكس السهول الزراعية الحالية من الأشجار أو الأسوار فى حوض باديس . أظر دشامينى » .

بولير : إصطلاح على يعلق في هو لندا (Empolder o Polder) و بهجيكا للدلالة على المناطئ المنخفضة التي استصلحت واستزرعت من البحر أنو البحيرات . إذ تجاط الارض أولاً بجسور تحميها من غزو الماء ، ثم يصرف هذا الماء بو اسطة المصنحات إلى قنوات تجرى على طول الجسور . وتستخدم هذه الغنوات أيضاً كوسيلة للواصلات . ومعظم مناطق البولدرز أراضي خصبة ناجحة للإنتاج الزراعي والرعوى .

بولومتر: جماد لقياس طاقة الإشماع، وتتوقف نتائجه على تغير المقاومة الكهربائية بتغير درجات الحرارة.

مِولِينِيا : إصطلاح روسى (Polimya و Polimya) يطلق على المسطحات المسائية التى قد تتخلل مناطق الجليد البحرى . وغالباً ما تتكون عند مصبات الآنهار الكهرى سنوياً .

تسمع بالرداعة . وقد تشكون البولية لا تنيجة العت بفعل ذربان الحجر الجبرى فحسب بل وقد تشكون أيينا تنيجة لعوامل باطنية أو تكتونية . والكلمة فى الأصل يوغسلاقية (بمنى حقل أو أوض زراعية) ولكن ينتشر استمالها فى اللفسات الادروبية الاخرى . ويقابلها فى بلاد العرب لفظة ، دارة ، .

بود. (مسقط): مسقط معدل عن المسقط المخروطي البسيط، ويشبه الآخيرفي الشكل غير أن خطوط الطول منحنية ، وكما هو الحال في المسقط المخروطي البسيط نبعد أن خط الطول الأوسط مستقيم ومقسم إلى أقسام متساوية وكذلك خط العرض الأوسط، أما دوائر العرض الآخرى فهي عبارة عن أقواس متحدة في المركز ، ومطابقة لاطو الما على الطبيعة ، كما أن المسافات بين خطوط الطول على طول جميع دوائر العرض تطابق مثياتها على الكرة الآرضية ، كما أن تقطة القطب لانتطبق على المركز الذي رسمت منه دوائر العرض كما هو الحال في المسقط المخروطي البسيط، ومن ثم فإن المسقط متهائل في مساحاته (ومن ثم فإن المسقط متهائل في مساحاته (homolographic) وإن كان لايناسب الآقاليم القطبية . ولا يتحقق الشكل الصحيح ولا تتحقق المسافات المتساوية أو الانحرافات الصحيحة إلا على خط الطول الأوسط ، وتختلف كما بعدينا عنه شرقاً أو غرباً .

بونا: أعلى وأبرد جهات الآنديز إذ يقدر متوسط إرتفاعها بنحو متر فرق سطح البحر . وفي هذه المنطقة تشتد قسوة ظروف و تير افريا ، المناخية و تتطرف درجات الحرادة . فتى في فصل السيف تكون الليالي قارسة البرودة ، وفي الشتاء تكون الريالي قارسة البرودة ، وفي الشتاء تكون الرياب باردة جداً محيث تجمع جمسات بوليفيا باسم عند أمراض وخصوصاً في الرئة ، حتى القد سميت في بعض جمهات بوليفيا باسم دحماد الموت ، وبالرغم من أن أشمة الشمس قد تكون شديدة قوية وحارة إلا أن الهواء في الجهات الظليلة بارد ، ويعمل الأهالي على تجنبه فيلبس السكان عباءات ويلحف خاصة لخاية أجسامهم كا يضعون قاباً من الهوف لحاية الوجه وباستثناء فترة سقوط الأمطال التي قلما تريد عن ثلاثة أشهر تكون البحيرات والآنباز عبارة عن مصطحات ملحية ضحلة أو بجارى نهرية جافة . وبطبيعة الحال لا يكن زراعة إلا الأنواع الحاصة من الحاصيل التي تتحمل الدودة كالشعير والبطاطس . لا يكين الحيوانات كاللاما وأغنام الآلاباكا على الاعشاب الفقيرة لإنتاج الصوف .

بونجا : إمطلاح مندى تأميــــــل يطلق على الأراضي الجافة ، عكس لا فواتجا ، أو. الأراضي الرطبة .

بونتي (دياح): إم على لرياح عكسية تهب في منطقة البحر الابيعين المتوسط .

بونور : تمويف إسطواكي عودي في أقاليم الكارست تكون بفعل إذابة المبعر الجيرى و متد إلى أسفل في تهسياية الحفرة البالوعية . وقد يحدث أن تتجول بعض البونورات إلى ينابيع فوارة عنب سقوط المطر الشديد أو ذوبان الثانج فيتوج منها الماء ديفيض على السهل الحصيب الممتد على قعر دالبولية، فيجلب اليه السكان بالزغم من خطر الفيضانات ، كما هو الحال في بهض الدارات في شبه الحورية السوية ،

بهت : (١) متزل أو مكن ، وفي لغة البدر يطلق الفظ على الحنيمسة فقط أما المساكن التي تيني عن أي مواد أخرى فليست بيوت . أنظر ، فجع ، .

- (٢) كائلة أو جورين قبيلة، أو أصغر وحدة قراية تنقيم اليها النبيلة، ونادراً
 ما تعنم أكثر من ه أو ٦ أجيسسال من الوقت الحاصر الم مؤسس البنب، ولكن
 الإصطلاح نبي في الواقع وليسب له ولالة قياشية واخة .
- (ع) مأوى جيل في المزاعي الالبية العليا يستخدم كخاون مؤقمة الأغراش
 عتلفة . ويقال أحياناً و نطاق البيت > المراعي الفقيرة حتى إرتفاع ٢٤٠٠ (٢٠٠٠) متر فوق مستوي سطم البحر.
 - (٤) وبليت، بضم الباء للاصطلاح القرنسي Bute ، أنظر وشاهد، وشكل ١١٠.
 - (ه) . بييت، بكسرالباء للإصطلاح الانجليزي Peat ، أنظر د لبد ، .



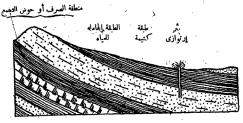
عن Efolmon عن Efolmon من الدون التي موضع اللعت فيكل ١٩. وبيين الدلالة بين بعنلي الشكال الأرض التي موضع اللعت وبين بهذة وميل الجلمات التي نتجت عنها

البيرمنت (٢): اسم على (The Piedmont) يطلق في الولايات المتحدة الأمريكية على الهضبة القديمة التي تقع لى الشرق من جبال الا بلاش ويحدها شرقاً دخط السقوط، أفظر دسفع. . بمع منشر بهي : إصطلاح ألما في (Piedmonitreppen) يطلق للدلالة على سلسلة المدرجات التي تحف بجبال الغابة السوداء أو غيرها من الآقائي المرتفعة (٧).

بئر هادئ : مصدر جونى الميياه الباطنية بمحفره الإنسان من سطح الآرض حتى مستوى سطح المساء الباطنى . وتستعمل المصنحات أو آلات الوقع المختلفة انقل الماء من الباطنى إلى السطح . ومن الآبار ما يجف خلال فصل معين من السنة ومنها ما يدر مياها طول العام، وذلك تبعاً لعمق البئر ، فإن وصل البئر إلى أدنى حد لمستوى المهاء الباطنى _ أو الحد الدائم _ أمكن الحصول على الماء في جميع فصول السنة ، أما إذا وصل الحفر حتى مستوى سطح الماء الباطنى الفصل المطير فقط فلا يدر البئر مياها إلا خلال الحفر عن مستوى سطح الماء الباطنى الفصل المحتوى من السنة . أنظر « بئر إرتوازى» ذلك الفصل، و يصبح جافاً خلال الفصول الآخرى من السنة . أنظر « بئر إرتوازى»

يئر ارتوازى: نوع من الآبار يفيض فىالعادةبا ستمراد ، ذلك أن المياه تندفع إلى أعلى بفعل ضغط توازن الســـوائل (الضغط الهيدوستانيكي)، ويعزى هذا الضغط إلى

أن مخرجالبتر يكون تحت مستوى مصدر الماء بقليل ، وهو يوجد غالبًا حيث توجد



بئر الاتوازى عن Holmes

 ⁽١) يبدمت أو Pledmont وحدما كالإطلاح جنراني ترجمت إلى هـ سفح».
 (٢) أعلم Tho Theory عن ٢٠٠٠

طبقة صخرية مسامية تنجصر بين طبقتين معاوتين أوكتيمتين بحيث تشعرب مياه الامطاد الساقطة على سطح الجزء الظاهر من الطبقة المسامية خلاها و تتجمع فيها . ولما كان المسامية المسامية السرب إلى أسفل ولا إلى أحلا لوجود الطبقتين الصاوتين الطبقة المسامية المسامية تصبح مشبعة بالماء ، وعندما يحفر البثر في الطبقة السهاء العلوية إلى في سهل ساحل حيث تأسرب المياه خلال طبقة مسامية تنحصر بين طبقتين صحاوتين تحما البحر . وعتلف عن الآباد الإرتوازية إختلافاً بيناً فيمضها يبلغ عمقه بضمة أمتار قليلة فقط بينها يصل عمق البعض الآخر إلى آلاف الامتار ، وذلك تبماً لمنتى الطبقة التي يستحد منها البئر مياهد . وتعتمد كثير من مناطق العمران على الآباد الإرتوازية إلا أن أهميتها الكبرى تنحصر في الزي في الآباد وفي واحات الصحراء الغربية بالإظلم المطبق الولايات المتحدة وأجزاء من استرائيا وفي واحات الصحراء الغربية بالإظلم المصرى . وكلة دار توازية مشتقة من إسم أدتوا (Artois) المقاطعة الفرنسية وهم من أقدم المناطق التي حضرت بها الآباد الارتوازية .

بُرُ بِمَرُولِي : أو «آبار البترول، وهي حضر يقومها الإنسان للحصول على ذيت البترول سوا. من الارض أو من قاع البحر . وقد تمتد للآلاف الامتار في العمق .

بيرقير (سحابة): أو وسحاب المتحددات العليا ، (م.ج. ع.) وهي السحابة العدسية المستطيلة الشكل التي تشكون على الجانب الذي يقع في ظل الربيح من قة جبل مرتفع ، وكأنها علم أو بيرق. فإن او تفاع الهواء إلى أعلى نتيجة لاعتراض الجبل بجعل بخال الما العالى بالهواء يتكافف ويكون السحابة ، أما إلى أسفل فإن هبوط الرياح يجعل الهواء يسخن من جديد فتتبخر قطرات الماء وهنا تختق السحابة البيرقية ، ومن ثم فإنه على الرغم من وجود تيار مستمر من هواء جديد خلال السحابة البيرقية فإن السحابة نفسها نظل ثابتة . ولعل من أشهر الأمثلة على السحاب البيرق تلك التي توجد في منطقة نيبل مو نتن بالقرب من كيبتون ، وكذلك السحب التي تشكون فوق صخرة جبل طارق أثناء هبوب الرياح المشرقية ،

ببرليوميتر : جهاز يستخدم لقياس قوة حرارة الإشعاع الشمسي . (Pyrheliometer)

بير (دياح) : كلة فرنسية (Bise أو Bize) تعلق على الرياح الباردة الجافة التي جمب من الشهال أو شمال الشهال الشرق، خصوصاً فى جنوب فرنسا وسويسرا وألمانيا وإيطاليا، وغالياً ما يصاحبا سمب كشيفة .

يبلى: نسبة إلى جبل بليه (Mont Pelée) في جرد المارتينيك، ويطلق الفظ عادة الدلالة على ذلك النوع من الثورا نات البكانية التي تتاذ بطهور سحب أو عطاء ات متوهجة من الرماد البركاني ... أنظر و سحابة بيليه، كا يستخدم اللفظ أيضاً للدلالة على إحدى أربعة أنواع من النشاط البركاني (النوع الحاوائي، والاسترمبولي، والللكاني، والبيلي) و يمتاز النوع البيلي بطفوح اللاقا الحصية أو شديدة الحوصة ، والمارجة، والذي تصلب عادة على شكل كتلة أو رقبة متباسكة.

بيئة : المسكان وما يتديز به من الروف يعيش تحتما الكائل وتحيط به بد

اليئة الحيوية (علم): أو « الإيكولوجيا » وهو العلم الذي يدرس العلاقة المتبادلة بين الكائنات الحية وبيئاتها . وينقسم هذا العلم عادة إلى علم « البيئة الحيوية البشرية » سن Human Ecology ، وعلم « البئة الحيوية الحيوانية » Plant Ecology ، وعلم د البئة الحيوية النباتية » Plant Ecology ويتصل علم البيئات الحيوية بعلوم كثيرة منها بعض النروع الهامة في الجغرافية . بل ويرى البعض استحالة التفرقة بينه وبين الجنرافية — أو على الآثل بعض فروعها (١٠) .

يئية : را لمدرسة البيئية ، أو را الفلسفة البيئية ، هى نلك الى تدير دائماً إلى أثر البيئة على الإنسان وتحكما في نشاطه ، أو تفوذ المؤثرات البيئية المختلفة – ككل – على تشكيل الحيلة وتوجيهها . فهى من بعض نواحيها – على الأقل – ترادف والحتسية ، أنظر المدرسة و الإحالية ،

ال أأظر عقالاً (١) أظر أيساً (H. H. Barrowa عدد ١٣ عدد ١٣) عدد (١) أطر أيساً (١) P. Danassonu, Biogeography : an Ecological Perspective, New York 1987,

تابع: أو د تابعة ، أو د نوابع ، للظاهرات التي تتبع أو تنتمي أو يرتبط نظامها وسكلها بظاهرات أخرى أكبر أو رتيسية ، فيقال دالنهر التابع ، و د التصريف التابع ، و أنظر تحت د نهر أصلي ، و و صرف أصلي ، و يقال د مدينة تابعة ، أو د المدن التوابع ، للاقار التي تدور حول كل كوكب من الكواكب السيارة أو غيرها من الاجرام الساوية .

تابوت: إصطلاح على يطلق فى بعض جهات الريف المصرى على نوع خاص منالسوا ق أو آلات رفع المياه،وهو عبارة عن اسطوانة خشية ينقسم محيطها الحارجي إلى فتحات، وتستخدم فى حالات الرفع عندما يكون منسوب الميساء قريباً من السطح. ويتوقف هذا المستوى على إتساع قطر التابوت. انظر وقارن وساقية ، و «كباس».

تابوابيرو : كلمة برتغالية Taboleiro تستعمل فى البرازيل للدلالة على الهضاب الساحلية التي تحدها طبقة من الصخور الرسوبية الحديثة نسليماً ‹› .

تارب وتاربتم : المكاننات الحية فى التربة ، وجمعها د نوارب ، ، وهى كل الكاننات الحية ـــ النباتية والحيوانية ـــ التى تعيش فى الثربة .

ثاريخ الدرض : أو « تأريخ الارض ، أو « جيوكرونولوجيا ، - Geochronology وهي دراسة المقاييس الزمنية لمختلف العصور الجيولوجية . انظر « زمن ، و « عصر» و « حقب ، . . الح .

تاميخ الجفرافية : تاريخ المبرَّفة الجفرافية والفكر الجفرانى وبمو المذاهب والفلسفات الجغرافية - أنظر « جغرافيه تاريخية - ٣ ، .

P. E. James; Latin America. 3rd ed. New York 1959 ، من ع ١٤١٤ (١)

وأقوم: أو «النقل الأنقى » ، ويقصد بذلك توصيل أو إنتقال الحرارة أفقياً بواسطة الهواد . وهذا عكس «التصاعد » حيث تكون الحركة رأسية . ومن أشهر أمثلة السآفق إنتقال الحرارة من العروض الدارى . السآفق إنتقال الحرارة فقط وإنما قد يمتد إلا أن الإصطلاح لم يعد يقتصر استماله على إنتقال الحرارة فقط وإنما قد يمتد إستمماله الدلالة على الانتقال الأفق لأى عنصر آخر كالتيادات البحرية والحوائية وغيرها .

تافلم ع: كلة افريكانية Tafelberg تستخدم فى جنوب افريقيا الدلالة على أشكال دائرة التي يتغطى سطحها بطبقة صابة من الحجر الرنملي. أوأى وتافلكوب، كبير نسبياً .

تَافَلَـكُوب: كَلَمْ أَفْرِيكَانَيْة Tafelkop تَسْتَجْدُم فى جَنُوب أَفْرِيقِياً للدّلالة على التلال المسطحة المنحرلة أو الشواهد ـــــ أنظر دشاهد ، .

تَأْقَلَم : من الإقليم أو المميشة تحت ظروف مناخية أو بيثية أخرى جديدة . وهو إصلاح عام ليست له دلالة علمية واضحة . أنظر د تلاؤم . .

تا كل: (1) كشط أو برى أو حت أجزاء سطح الارض بفعل قتات أوجطام أى عامل من عوامل الحت^(۱)، كالمياه الجارية فى الاتبار أوالهواء والرياح (أنظر دتحرى) أو الجميعة عدد العمليات أوالجليد أوالامواج ومياه البحار والمحيطات (أنظر وتحرى). وجميع هذه العمليات تدخل فى باب الحت الآلى أوالميكانيكي .

(٢) من الناحية الاقتصادية : نقص وزن النقود بالاستعال .

تأكسر: أو دأكسدة ، وهى عملية إتحاد الأكسوجين مع عتويات الصخور، ويساعد على ذلك توفر الرطوبة ، فإن الأكسسوجين قد يذوب فى الماء ولكن ذوبانه أقل من ذوبان ثانى أكسيدالكربون . وينتج عن الأكسدة أن تتحول بعض المعادن إلى معادن قابلة الذوبان . ويصاحب ذلك التنمير عادة تغير فى اللون أيضاً . أظر ولاتريت ،

تاكير : إصطلاح روسى أو قوقاذى (Takyr) يرادف يما نعنيه بكلمة . السبخة ، .

تاثوج : كلمة ألمانية (talweg وأحياناً thalweg) يقصد بها أعمق خط لمجرى النهرمن منبعة إلى مصبه،أو المقطع الطولى الوادى . وللإصطلاح أهميته الحاصة في مشاكل الحدود والقانون الدولى . أنظر دعور الوادىء .

تالى: صفة تطلق أحيانًا على الانهار أو الورافد أو الوديان ـ أنظر . نهر تالى ، ، كافد تطلق الصفة أيضاعلى الشلالات التى نشأ عندما يعترض مجرى النهر ـــ الذى يقوم بعمليات التقويض المختلفة ـــ صخوراً مختلفة الصلابة أثناء حفر واديد (٧ ك .

تأميم : نقل ملكية الارض أو المصانع أو الشركات أو أى أموال أخرى إلى إشراف الدولة أو سيطرتها مباشرة .

تبادل قاعرى : التفاعل الذي يحدث لبعض المواد غير القابلة للذو بان فى التربة عند ما تتعرض لأملاح ذائبة . أنظر وقاعد، .

شخر: عملية تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية. وعكسها والتكثف، أو والتكاثف، ويعسها والبحيرات والسيرات والبحيرات والبحيرات والنائلة كالمحيطات والبحيرات والنائلة المحيد والنائلة المحيد والنائلة كالمحيد والنائلة مشبعاً تماماً فإن النبخر محيث باستمرار ولكن يتوقف معدل النبخر على عدة، عوامل منها :كية محاد المساح المائي، عوامل منها :كية محاد المساح المائي، والرياح. ولما كانت الحرارة هي أم أسباب النبخر فإن هذه العملية تيلغ أقصاعا في الآقالم المدارية أو الإستوائية.

Subsequent Falls _ Cotton () [8] (1)

. مميض : أو « قصر » (م . ل . ع) ويقصد به إذالة اللون الطبيعي ــــ أو تخفيفه -لالياف النسيج سواءكانت من أصل عضوى أو صناعي .

تتراهيرية (النظرية الـ): إحدى النظريات الحاصة بتفسير بما ثلوتشابه توزيع كلمن



للقارات والمحبطات .

اليابسوالماء . ولقد تقدمهما Lothian Green ف عام ١٨٧٥. وأشار فيها إلى أن القارات والحيطات تتفق فىتوزيعها مع جوانب الهرم الثلاثى وسطوحه إذا قام هذأ الهرم على احد رۋوسة . انظر شىكل ١٤ .

تقسور : إسم بحر قديم كان يفصل بين قارات انجارا وادكتس فى الشمال وقارة جندوانا (شكل١٤) يوضح الترزيع التماهيدى في الجنوب، فكان يشغل مساحة ها ثلة تضم

جزء كبير من شمال إفريقيا ومعظم أوربا حتى وسط آسيا ، ولم يبق منه فى الوقت الحاضر سوى البحر الابيض المتوسط بأذرعه المختلفة وبحر قزوين وبحر آرال .

مجارية (دياح) : تلك الرياحالتي تهب من نطاقات الصفط المرتفعف الاقا ليم دون المدادية إلى إقلم الصغط المنخفض عندخط الإستواء. وهي شما لية شرقية في نصف الكرة الشهالي. وجنوبية شرقية في نصف الكرة الجنوبي . وتهب الرياح التجارية بصبورة منتظمة ف كثير من جهات العالم وخصوصا في المحيطات والصحارى الحارة، و لكنها أقل انتظاماً في المناطق الغارية الداخلية الآخرى . فقد تغير التضاريس المحلية من إتجاهاتها ، كما قد يتغيراتِها، الرياح أيضاً فوق المحيطات. فني شمال الاطلسي مثلاً يتغير الاتجاء من الشيال الشرق على الجانب الشرق إلى الشرق على الجانب الغربي . وتبعاً للتغييرالفصل في إنحراف الشمس ننتقل الرياح التجارية أيضاً شمالا وجنوباً لنحو خمسة درجات عرضية . وبالرغم من إعتدال الطقس عامة في أقاليم مبوب الرياح التجارية إلا انه كثيراً ما تحدث فيها الأعاصير المدارية .

مجارية عليا (رياح): دالرياح التجارية العلياء وأحيانًا وأمنداد الرياح التجارية . ،

وهى الرياح التى تهب فى طبقات الجو العليا ــ على إرتفاع ٢٠٠٠ متر أو أكثر ــ فوق أقاليم هبوب الرياح التجارية أو الآقاليم المدارية ، ويكون اتجاهها عكس الرياح السطحية . فشلاً فى أقاليم الرياح التجارية الشهالية الشرقية (السطحية) تمكون الرياح التجارية العليا هى التجارية القليا هى تيارات عائدة تنقل الهواء الذى حملته الرياح التجارية السطحية (نحوخط الاستواء) إلى القطبين ، وذلك بفعل تمدد وصعود الهواء الساخن فوق خط الاستواء .

مجانس ميوى : (1) للطبقات أو الصخود التي تحتوى على نفس والفلورا,أو والفونا. با لرغم من وجودها فى جهات مختلفة .

(۲) للادلة الحفرية التي توجد في نفس المنطقة وإرب كانت تنتمي
 إلى أزمنة أو عصور مختلفة .

تجانسى زمنى : إصطلاح يدل على التشابه الجيولوجى من حيث العمر أو الزمن ، قارن رالتجانس الموضعي . .

مجانس متلفى : أو تشابه مناخى أو الإقاليم التى تبائل فيها الظروف المناخية إلىحد كبير . فيقال أن واحة بسكره مثلا تقع على نفس خط التجانس المناخى لمدينه ألس (فى استراليا) أو برث (فى الكاب) . أنظر دكليموجراف ، .

تجانس موضعى . إصلاح يدل على التشابة من حيث الموقع أو الترتيب، أو تتابع الطبقات أو الحفريات، ولا يعنى بالضرورة ترامنها أو تشابهها من حيث العمر .

مجاوب : فى الاحياد ، هو التغير الذى محدث للكائن الحى أو لجزء منه نتيجة لباعث معين . ويتم هذا التغيير الحيوى بطريقة آلية كان يتحرك الحيوان معجرد حدودث فعل ما فى الطروف المحيطة به ولا إرادة له فى منع هذه الحركة ـــ كاتساع أو إنكاش حدقة العين تبعاً لتغير التعود ، أو تحريك رمش العين إذا تعرضت منطقة العين لاى إصابة أو إفران العربي عند ما تشتد الحرارة وما إلى غير ذلك . انظر و تلاؤم ، .

مجمعه : إصطلاح يطلق في كثير من الاحيان إماكرادف الإلتواءات وما ينشأ عنها

من إرتفاع وهبوط أجزاء من سطح الآرض ، أو للدلالة على الإلتواءات البسيطة فى الصخور والتى لا يترتب عنها بالضرورة ظهور الثنيات المحدية أو المقعرة بشسكل واضح فاضح .

مجلمد : أو , تجليد ، من , الجليد ، (Icing) أو Anfeis أو مقبع ، أو و وقصد به تراكم الجليد فوق السطح ، إما بتساقط شار الماء على هيئة صقيع ، أو بتجمد قطرات الماء السالمة في الحواء ، أو باندفاع مياء الهم السمل السفلة إلى أعلى عبر السطح المتجمد فلاتلبت أن تتجمد هذة المياه بدورها مكونة طبقة أخرى من الجليد فوق سطح النهر المتجمد ، أو بأى عامل آخر . ويسمى التجليد في الحالة الأخيرة ، وبالتجليد النهرى ، وبالتجليد الأرمى ، وبالتجليد الأرمى ، (Ground icing) . كما قد يطلق الإصطلاح بصفة عامة يمنى تعطى بالجليد (انظر ، وجمله ، ودمنطى بالجليد (انظر ، وجمله ، ودمنطى بالجليد) أو تحول إلى جليد (Glacification) .

تجيير : من (الجليد ، وهو إصطلاح نادد يطلق إما يمنى تعطى بالجليد (انظر . يجلد ، و . منطى بالجليد ،) أو تحول إلى جليد أو للدلالة على تراكم الجليد فوق السطم ـــ أنظر (تجلد ، .

تجمر بعدائدوبالد : أي إعادة الجليد الذي ذاب بفعل الضغط ، أو إلتئام أجزاء من الجليدبعدأن فلالضغط(Regelation) وMelting-and-freezing وMerand-freezing و تلعب هذه العملية دوراً هاماً في مظاهر وسلوك الثلاجات والآنبار الجليدية .

تجوية : انظر د تفسكك وتحلل . . فق بعض المناطق خصوصاً في الاقاليم المدارية حيث تشتد الجرارة وتشتد الرطوبة وحيث تسمح فواصل الصخور بقسرب المياه من السطح إلى أحماق سحيقة قد تبلغ مثات الامتار يحدث التفكك أو التحلل (أو والتجوية ، ؟) بعيداً عن ظروف الجو أو مؤثرات العالم . ومن ثم كان الإصطلاح العام وتفكك و تحملل ، أنسب ، كما أن والتجوية ، من و الجو ، تغفل عامل التفكك أو التحلل بو إسعاء اللاصطلاح على الواسطلاح على المحاتات الصنوية ، ولذا يحسن أن يقتصر إستمال هذا الإصطلاح على

ما يرادف Atmospheric weathering فقط لا Weathering بمناها العام. أفطر د نفكك وتحلل .

> . محا**ت** : أنظر د حت ، .

محت الانتماب: بلاد تحولت بعد الحرب العالمية الأولى من سيطرة الامبراطورية التركية أو الألمانية إلى عصبة الآدم التي إنتدبت لحسكها إحدى الدول الأعضاء. ومن الأمثلة على ذلك فلسطين والعراق وشرق الأددن التي كانت تحت الإنتداب البريطاني، وسوريا ولبنان تحت الإنتداب الفرنسي، والكاميرون وتوجولاند تحت الانتداب البريطاني الفرني المشترك، وغيرها. وبعد قيام هيئة الأمم المتحدة عام ١٩٤٥ أخذت هذه على عائقها مسئوليات الإنتدات من عصبة الامم، وتحولت الدول التي لم تول وتحد للحمة الامم، وتحولت الدول التي لم تول وتحت الوصائة.

تحت الوصاية: هى الدولة التى تتولاها هيئة الأمم المتحدة. أو دول أودول تعهد إليها هده الموصول بها هذه الهيئة ما الداخلية والحارجية بقصد الوصول بها للم حالة تمكنها من الاستقلال وإدارة شئونها فى المستقبل، وذلك وفقاً لتصوص ميثاق الأمم المتحدة. ولقد شمك دول وتحت الانتداب، التى لم نكن قد نالت إستقلالها بعد، وكذلك بعض الدول التي تتجت من مشكلات الحرب العالمية الثانية.

تحتربت : من الكلمات التي اشتقهام . ل . ع . ، أنظر د تربة سفلية ، .

تحرب : أنظر . ثنيه عدبة . .

محرب مركب: ثنية عدبة كبيرة تتألف من عدة تجاعيد أو التوادات مسسفيرة ثانوبة (أنظر شكل ١٥). ويمعنى آخر: سلسلة من الثنيات المحدبة والمقمرة تبدو في شكلها العام كقوس محدب كبير (anticlinorium) أنظر «تقم مركب».



عن Holmes

(شكل ١٥) قطاع عرضى بوضح كل من التقعر المركب والتحديب المركب . تحريج ؛ أنظر د تغبيب، و د تحريش(١) ، ٠

تحريشي: (١) زراعة الارض بالاشجار أو الشجيرات، غالبًا على شكل نطاق، أي كرادف لد رتشجير، أو الـ تغييب،

 (٢) يطلق الإصطلاح في بعض جهات الدلتا المصرية على ذراعة البرسيم (أو غيره) كجزء من الدورة الزراعية لزيادة خصب التربة أو تقويتها.

تحضر: أنظر «تمدين»

تحلل : إن التحلل فى الاصطلاح العلى هو إنحلال مركب إلى العناصر التى يتكون منها أو إلى مركبات أبسط منها ، ويتم التحلل بوسائل مختلفة منها النفاعلات الكيميا ثية والحرارة والبكتريا وما إلى غير ذلك ، أظر « تفكك وتحلل ، .

تحميل الزراعة : أنظر • زداعة مزدوجة ، . ·

محول : أو تحول الصخور ، ويقصد به تجاوب الصخور الصلبة ... نارية كانت أو رسوية ... لتغيرات الحرارة والضغط والظروف الكيميائية المختلفة ، وبهذا يكتسب الصخر صفات جديدة من حيث التركيب المعدن والنسيج لم نكن لهمن قبل. ويوصف التحول بأنه ، تحول ديناميســكى ، إذا كان مرجعه الضغط النسائج عن الحركات الارضية ، ويوصف بأنه ، تحول حرارى ، إذا كان مرجعه أثر الحرارة ، وبأنه ، تحول تلامسى، إذا كان يعزى إلى التلامس بالإندساسات الناذية . أما إذا كان التحول وجع إلى فعل كل هذه العوامل وغيرها معاً فيسمى ، بالتحول الإقليمي ، . كا يقال و تحول هدام ، للعمليات التي من شأنها أن تقلل من إرتفاع سطح الارض ، عكس د التحول البنائي ، للعمليات التي من شأنها زيادة بناء سطح الارض .

. ولى الرياح: التغير الذي يحدث للرياح في إتجاء عقارب الساعة، وعكسه , إنقلاب الرياح: . إلا أنه نظراً لتناقض إتجاهات الرياح في كل من نصفي الكرة الشيالي والجنوبي فإن ما قد يطلق عليه , إنقلاب الرياح ، في نصف الكرة الجنوبي هو نفسه ، تحول الرياح ، في نصف الكرة الشيالي ، والمكس بالمكس .

تحويصه : من دحوض ، أى تشكيل الأرض إلى أحواض ، غالباً بفعل التحلل أو النوبان ونقل الرواسب الباطنية من أملاح وجيس وغيرها . وينتج عن عمليه التحريض ظهود عدة منخفضات تتراوح مساحتها من بضعة أمتار مربعة إلى ٧٠ أو ٨٠ كيلومتر مربع ـــكما هوا لحال في إقليم السهول العليا شرقى جبال الروكى بالولايات المتحدة .

نحربشي : . التخريش الآلى . أو . التخريش الكيميانى ، أنظر دحت آلى . و دحت كيميانى ، على النوالى .

تحطى : فى ترتيب الطبقات أو «الاستراتجرافيا، هو إمتداد طبقة صخرية لمسافة أبعد من إمتداد الطبقة التى تقع تحتها ، وبحدث هذا عند ما تتراكم الرواسب على جوانب سطح غاطس تحت مستوى الماء ، فتتخطى كل طبقة ما تحتها من طبقات (١١).

تعطيط اقطيمي: تنظيم خاص تسترشد به الدولة فى تنظيم العلاقة بين أقاليها المتباينة التحقيق تكافق الفرص لكل إقليم وإبراز مواهبه وإمكانياته الجغرافية المكامنة ودعم شخصيته المحلية ، أو إعادة التوازن بين الآقاليم الختلفة داخل الدولة ، انظره إقليمية ، ويستعمل إصطلاح والتخطيط الاقليمي ، أجياناً فى أكثر من معنى ، فقد يقصد به و تخطيط المدن الإقليمي، أو دالتخطيط القومي، أو د تخطيط الموارد ، ولقد كانت الدول الاشتراكية والشيوعية من أسبق الدول إلى الأخذ بهذه السياسة .

خطيط قومي : أو , تخطيط الموارد ، ويقصد به تطبيق أحسن الطرق العلمية لتحقيق أحسن إستغلال للوارد الطبيعية والبشرية . وذلك بالسعى إلى تحديد الوحدات الطبيعية المتجانسة الكرى في الدولة لتخدم كإطار لتنمية الموارد القومية . ولقد إنتشرت هذه الحركة في كثير من دول أوربا والولايات المتحدة الامريكية تستهدف تحديد أقسام طبيعية أكر من الوحدات المحلية القائمة ، خصوصاً بعد أن اتضح أن هذه الوحدات أصغر من أن ترتبط بحقائق الحياة الحديثة وحاجاتها وبالتخطيط الواسع المدى على النظاق القومي .

[,] Overlap أ (Overstep (١)

تخطيط المرد الوقليمى: من أكثر معانى والتخطيط الاقليمى شنيوعاً ، خصوصاً في إنجائزا. وقفد إنشرت هذه الحركة بعد الحرب العالمية الآولى بتجميع وحدات إداوية صغيرة متجاورة واتفاقها في بينها على تنسيق أعمال تخطيط مدنها . ولعل أشهر مثل على ذلك تسكرين و إتحاد التخطيط الإقليمى المرور ، عام ١٩٢١ ، ويشمل نفوذه التشريعى كل المنطقة المترابطة طبيعياً وبشرياً ويعالج كل العناصر المتشابكة كنمو المدن وتوذيع الصناعة والمواصلات والقنوات وما لمل غير ذلك .

تحلف اقتصادى : إصطلاح توصف به الدول أو المناطق أو الآداضى التى لم تستفل ثرواتها الطبيعية إلى أقصى حد ممكن بعد . وفى تعريف ، قن ، (١) يطلق الإصطلاح على الدولة التى تنتاذ باحتالات وإمكانيات وفيرة من رأس المال أو الموال أو الموادد الطبيعية أو كلها لتعول سكانها الحاليون فى مستوى معيشى أعلى ، أو فى حالة ما إذا كان دخل الفرد فيها مرتفعاً — فلتعول عدداً أكبر من السكان فى مستوى معيشى لا يقل عماكان . أنظر ، نامية ، .

تحمر : تحلل المواد العضوية بو اسطة إنزيمات النكائنات الحية ، كمتحلل السكر بو اسطة الخيرة لصناعة الكنول و نانى أكسيد الكربون.

تُحُوم : كثيراً ما يستخدم الجغرافيون هذا الاصطلاح فى صيغة الجمع (تخوم) لا المفرد (تخم) ، وهو إقليم أو منطقة على الحدود تشكل نطاق فصل أو وصل أو إنتقال بين وحدتين سياسيتين أو أكثر . أنظر وقارن « حدى .

مخوم ملمدیة : أنظر د مامش جلیدی . .

. نخوير : وتخوية (م. أ.ع.) أنظر _{د سني ،} .

تم بيل : من « الدبال » ، أى تجويل المواد العضوية إلى دبال . أنظر « دبال » .

J. Viner : International Trade and Economic Development, Oxford, 1953 ALF (1)

تمفل وترفيليم : (١) التدخل أو « مبدأ التدخل، أو « التوجيه ، وهى سياسة إقتصادية وسط بين الاشتراكية والمذهب الحر ، فتدعو إلى أن تتدخل الدولة فى الشئون الإقتصادية، ولكنها تحيذ الاحتفاظ عادة بنظام الملكية الخاصة .

(٧) و السدخل، في المصطلحات السياسية هو إفحام أنف دولة ما في الشئون الداخلية أو الحارجية لدولة أخرى وقد يأخذ صوراً وأشكالا عديدة منها: تدخل الدولة صاحبة الحاية في الشئون الحارجية للدولة المحمية، أو تدخل دولة اجنبية لحاية مصالح رعاياها في دولة أخرى، أو النزو في حالة الدفاع عن النفس، أو الانضام عسكرياً إلى دول أخرى _ أو دول أعضاء في هيئة الامم المتحدة _ لقمع حالات الإضطراب التي تهدد السلام العالمي بالحرب، أو ما إلى غير ذلك. ويعد والتدخل، نقضاً المبادى القانون الدولي ما لم يكن هنا لك ما يبروه.

تررج الضغط: معدل تغير الصنط الجوى أفنياً بالنسبة للسافة ، وذلك في إتجاء معين على سطح الآرض كما تبيئه خطوط تساوى الصنطعلى خرا تط الطقس . فعند ما تكون خطوط تساوى الصنط متقاربة إلى بعضها البعض يحدث نفير سريع في الصنط من قطة إلى أخرى براوية عمودية على خطوط الصنط المتساوية . ويكون الميل عندتذ شديد الإنحدار . أما إذا كانت خعلوط تساوى الصنط متباعدة عن بعضها البعض فإن الممل عندتذ بكون خفيفاً .

تذبذب مستوى سطح الجر: أنظر داستاتيكى . .

تروب : الندات المفككة من المواد الصلبة من سطح الأرض تمييراً لها عن الصخر ... أنظر وتربة ، ، أو ما قد تدروة الرياح من التربة بعد جفافها . وأحياناً يستخدم اللفظ كجمع لكلمة دتربة ، .

ترايي : من التراب أو نسبة إليه . وأحياناً من النربة أو نسبة إليها . أنظر د تربى . و دعامود تران ..

التراجع محو الخبيع : في الجيمورةولوجيا : الانهاد أو المجادى العنوائية إلى تنحت مجاريها العليا وتوسع أوديتها العليا حق تصطدم يخلوط تنسيم المياه وراثها . ترا روسا : أو أل بة الحراء ، وهم كلة إيطالية (Terra rossa) يستخدمها الجغرافيون الآن ــ على اختلاف لفاتهم ــ للدلالة على الآراضي التي يشوبها اللون الآحر في المناطق الجيربة من حوض البحرالابيض المتوسط، أو أي تربة حمراء تشكون تحت ظروف مناخ البحر الابيض المتوسط. أنظر وقارن « تربة حمراه »

ترا فرما : إصطلاح برتغالى (Terra firma) يطاق فى البراذيل على تلك السهول الشاسعة التي لا تتعرض لمياء الفيضان من الآمازون، وهى غالباً أراضى مرتفعة نسبياً حسنة الصرف. وعلى النقيض من دالترا فرما ، هناك أراضى والفارزيا ، أو السهول الرسونية الفيضية التي تمتدمتقطعة على جانى الآنهار فقط.

ترافر نين : دواسب جيرية من كربونات الكلسيوم تكونت من الينابيع الحارة .

تراكب: مظهر من مظاهر البنية تتوالى فيه كتل الصخور فوق بعضها البعض كالقرميد على أسطح المناذل أو كورق اللعب (الكوتمينة) إذا سقط. ويعزى هذا الشكل عادة إلى عوامل الصفط الة, تحدث عند بناء الجبال.

تراكم : إضافة أو بناء أو إرساب مواد أخرى على سطح الأرض ، فيقال د جبال تراكية ، وهمي غالباً جبال بركانية أى تكونت بتراكم المواد التي تلفظها الراكين ، Accumulation terraces) ويقال د مصاطب تراكية ، أو د مدرجات تراكية ، (Alluvial t. و أرصفة أو Built-up t. و أرصفة تراكية ، (Wave-built platform أو wave-built platform أو Prograded c. و أحدود و ما إلى غير ذلك .

ترال : نسيم البر الذي يهب على سواحل بيرو الغربية ، أنظر و فيرازون ، .

ثرا مونتانا أو تراموننائو (دياح) : إسم على(Tramontana أو Tramontana) يطلق فى إسبانيا ولميطاليا بصفة خاصة على الرياح الشهالية التى تهب من الهضاب الباردة الجافة نحو البحر . فهى نوع من رياح الفوهن .

المرباء : الأرض أو الجزء من قشرة الأرض الذي يتأثر بالمناخ والفطاء النباتي(١) .

شربة: (١) المادة المفككة أو المفتتة التي تكون الطبقة العلوية من والغشاء الصخرى . . وتتألف عادة من مزيج معقد من مواد معدنيـة وعضوية ، ويدخل في تـكوينها عدة عوامل منها : المادة الصخرية الاصلية والمناخ وإنحدار سطح الارض والكاثنات الحية والوقت أو الزمن. وفيها تتوغل جذور النبات لتستخلُّص منها حاجتها من الماء والغذاء . ومن وجهة النظر الزراعية تمثل التربة الطبقة السطحية فقط أى تلكالتي تنمو فيها المحاصّيل الزراعية ، ويطلق عليها إسم « التربة السطحية ، Topsoil تمييزاً لها عن . التربة السفلية ، Subsoil . فالأولى تمتازعادة بغنى المواد والكائنات العضوية فيها ، أما الثانية فتكون مؤكسدة وقد تحتوى على رواسب معدنية ثانوية . وعلى العموم فإن عمق التربة أو سمكها قد يتراوح من بضعة سنتيمترات إلى عدة أمتار . وتتوغل ف مسام التربة عناضر سائلة وغازية ــ في شكل ما. وهوا. ــ تتخلل العناصر الصلبة المعدنية والعضوية . وقد تكون التربة موضعية Residual أو Sedentary وهي التي تكونت في مكائمًا من نفس الصخر الذي تقع فوقه ، وقد تكون منقولة Secondary أو Transported أو غريبة وهي التي تكونت في مكان آخر ثم نقلتها عوامل النقل المختلفة إلى مكانها الحالى . وتعدالتربة « تربة ناضجة » Mature soil إذا إستغرق تكونها زمنا طويلا تحت ظروف مناخية معينة وكان مقطعها مقسماً إلى : تربة سطحية وسفلية وصخر أصلي.

(٢) دعلم التربة ، أو دالبدولوجيسا ، ، ومن فروعه علم د جغرافية التربة ، Pedogeography ، وعلم دنشأة التربة ، Pedogeography (أىدراسة أصارو بموالتربة) ،

⁽¹⁾ Solum أنظر تحت هذه الكلمة في .8 . M

وعلم د تكوين التربة ، Pedogenesis (دراسة نشكيل التربة وتكوينها من المواد الاصلية) . أنظر د الغلاف الترانى ، و «جنرافية التربة ، .

تربة البرارى: يطلق هذا الإصطلاح بصفة عامة على جميع أفراع التربة الداكنة في السبول الخالية من الانسجار . ولكنه يطلق بصفة عاصة على التربة التي تشكون تحت ظروف الاعشاب في الاقاليم الممتدلة الرطبة ، والتي تشبه من بعض النواحي تربة والتشروزم ، وإن كان سطحها يمتاز بلونة البنى الداكن بينا تخلو التربة السفلية فيها من كربونات الكلسيوم .

تربة بنية : وأحياناً د تربة الغابات البنية ، ، وهى إحدى المجموعات الكبرى من التربة لا تتجمع فيها المواد الطينية أو الصلصالية فى طبقة واضحة ، وإنما تمتاز طبقاتها العلوية بغنى المواد العضوية المختلطة بالدبال,من الغابات مع بعض المواد المعدنية ، ثم قعل نسبة المواد العضوية تدريجياً فى الطبقات السفلى من التربة حتى تصل إلى الطبقة المعدنية .

تربر الجيل : تربة مبرقشة باللون الأصفر والرمادى نتيجة لا كسدة جزئية أو نقص نسبة الحديد. وتتكون عادة في مناطق صرف رديئة ، يكون فيها منسوب الماء الباطئ على السطح أو قريباً منه . وتتمثل أحسن تمثيل في مناطق التندرا حيث تكون التربة النفلية متجمدة دائماً .

شرية ميرية : إحدى قسمين رئيسيين تنقسم اليهما النربة عادة (أنظر وتربة حديدية ،) وتسمى أحيانًا وبتربة الآقاليم الجافة ، . وهي غنية بالمواد الجيرية وكربونات الكلسيوم أو مشتقاتها . أنظر أيضاً تحت وجيرية ،

ثر برّ مديرية : إحدى قسمين رئيسيين تنقسم إليهما « التربة » بصفة عامة (« يدوكال » و ديدالفر، «طُودالتربة الجيرية » و« التربة الحديدية » على التوالى) ، وتسمى الآخيرة أحياناً «بتربة الآقاليم الرطبة » . وتمتاذ وفرة نسبة الحديد أو الالمنيوم والصلصال أو مشتقاتها، وفقر ماتحتريه من الجير . ومن أشهراً نواعها تربة واليدزول، وواللاتريت. **ثرية حمراء**: تربة مدارية، حراء ، سميكة ، طينية، غالباً ما تعرضت لعمليات والتصويل. المختلفة ، وفقيرة نسبياً بمركبات السلكاً . وهى بذلك غير د الترادوسا ، وإن كان البعض يترجم الاصطلاح الآخير إليها .

تربة سلحية : أو د تربة علوية ، وهى طبقة (أ) أو (A) من مقطع التربة ، أى تلك التى تتعرض للحرث والفلاحة . أنظر د تربة سفلية ، .

تر بر سفاية : قاك الطبقة من التربة التى تقع بين التربة السطحية والصخر الاصلى ، أو على الاصح بين أدنى حد لطبقة الحرث حتى أقصى حد تتوغل إليه جذور النبا تات . ويعبر عنها عادة برمز طبقة (ج) أو « C » فى اللغات الاوربية) كما يتضح من مقطع التربة . وتمتاذ التربة السفلية غالباً بقلة المواد الصفوية نسبياً عن التربة السطحية ، كما تختلف عنها فى تركيبها المعدنى نظراً الانها أقل تعرضاً للعمليات الجوية وخصوصاً عليات الاكسدة المختلفة .

تربتر سوداء : إصطلاح عام يضم نربة التشرنوذم وأنواع التربة الطينية اللدنة فى الآتاليم المدارية .

تر برّ صخريم : أو « تر به هيكلية (١) ، أو حديثة جداً تمتاز برقة سمكها ، إذ تتألف من شظايا صخرية لم تتعرض لموامل التفكك أو التحلل إلا قليلا . وهي على العموم ترية حجرية ضحلة ترتكن فوق الصخر الاصلى مباشرة دون وجود تربة سفلية بينهما . قارن « تربة ناضجة ، تحت « تربة ، .

تربة صفراء : أنظ ، صفراء (١) و (٣) . .

تربة هاوية : أنظر د تربة سطحية » .

شربة كسقنائية : أو د النربة القسطلية ، وتمتاز بلونها البنى القاتم الذى يعلو الآلوار... الآفتح فوق طبقة جيرية .

¹⁾ أنظر عن Skeletal Seil و Etthosol في مجرعة مصطلحات الـ M. B.

ثربة مضلعة : شبكة حجرية أو حلقة حجرية أو مضلعات أو ضلوع حجرية متجادرة



سداسية الشكل غالباً ... تنتشر على سطح التربة(۱)، وتتكون في مناطق زخف التربة (۱)، المتحدوات الحقيفة ويتراوح قطر هذه المضلمات مر... ويفصلها عن بعضها البعض شقوق يتراوح عما من ٣٠ سم إلى ٣٠ سم تقريباً .

تر به ناضح: : تربة تتناسب وظروف بيئتها ، فتمتاز بوضوح خصائص معينة تعرى إلى مختلف العمليات الطبيعية اللازمة لتكوين التربة . وعكسها والتربة غير الناضية ، وهى تلك التى يتضح من مقطعها أنها لم تصل إلى أعلى مراحل نموها ، إما لتكونها قوق رواسب حديثة نسبياً أو لتوازن عمليات الحت بعمليات النمو .

شربی : من التربه أو نسبة إليها أو ما يعزى إليها أو ما كانت له خصائض تعزى **إلى** طبيعة التربة . أنظر د تربة . .

شربيع : موقع أى جرم سمارى إذا صنع سع إنجاء الشمس زاوية قائمة ، وذلك بالنسة للناظر من الارض . ويطلق الإصطلاح عادة على القمر فيقال والتربيع الأول. و و التربيع الثانى . أنظر و وجوه القمر . .

تربيع أول : أحد وجوه القمر ، ويظهر عند ما يدور القمر لنحو ربع مداره تقريباً يين الارض والشمس . أنظر و وجوه القمر .

Striated soil, Patterned Ground, Soil Polygon, Polygonical Soil,

Structured soil Cellular soil, Reticulated soil.

⁽٧) أو أى مناطق أخرى تعرض الندد والتلاس كم هو الحال في بعض الصحارى والسخات ، وفي هذه الحالة يتراوح تطر هذه المضلمات من بضعة ماليمترات إلى عصرات الأمتار . أنظر ص ٩٩، من Q. W. Washburne, Some wrong words, J. G. 51; 1943;

تربيع ثانى : أو دالقس الحدب ، وهو إحسدى وجوه القس ، ويظهر عندما يدور القس لنحو ٣٧ / من مداده بين الارض والشمش ، أنظر ، وجوه القس ، .

شرئيب الطبقات : وأحياناً و تطبق ، أو تطابق ويقصد بهذه الإصطلاحات ترتيب طبقات الصند . فيقال طبقات السند . فيقال و تربيب محلم او نوعها حدقوق بعضها البعض . فيقال و ترتيب متداخل ، عندما نترا كالطبقات في غير انتظام وفي غير استمرار تنيجة لترسبها في مياه صحلة و تعرضها لفعل التيارات الما ثية وحركات المد والجور ، خصوصاً لطبقات المجمد الرملي عندما تكون الرقائق مواذية لبعضها البعض لمسافة قصيرة نقط ولكنها تميل بروايا عتلفة وفي المجاهات عتلفة على الترتيب العام .

ترحال/ ﴿ أَنظُو ﴿ بِمِاوَةٍ ﴿ . ﴿

ترسيب: أنظر و إرساب ، .

ترعة : بحري ينقل المياء اللازمة لرى الأراضى الزراعية . وقد يكون طبيعيا أو [مطأناهياً : كما قد يتسع أحياناً الأغراض الملاحية وقد لايتسم .

شركز صَبَّاهِمِي : أَوْ دَتَرَكِيْرَ الصَّنَاعَةِ، ويقصد بهذه الإصطلاحات تجميع أو تجمعالصناعة أو التجارة (التي تنتمي إلى فرع واحد من فروع الإنتاج) في جهة واحدة أو منطقة واحدة (١) . أنظر وقارن د التوطن الصناعي، .

شرِمونيَّ : كَلَمَّهُ إِيرَائِديَّةِ (turlough) تِعلَقَ على الأَوَاضِيُّ وَ التَّجَاوِيفِ التِي تَغْمُرِهَا المياه هوقتاً ـــ في فَصَلَ الشّتاء تِبِهَا لتَذْبِدُب مُستَوى المباء الباطني .

ترمومير : جهاز لقياس اخرارة ، يقوم غالباً على أساس التغير الذي يحدث لحجم الرئيق أو الكحول في أنبو بة رجاجية تنتهى ببصيلة وتصمم أجهزة الترمومتر عادة بحسب المقياس المشرى ، أما في الدول التي تتكلم الإتجليزية فيستعمل المقياس الفهرنهيتي .

⁽۱) «التركز السناع» Localisation of Industry أو Localisation of Industry غير « التوطن السناعي Location of Industry «

ئروبوبور : الحد الاعلى لمنطقة التروسفير عندما لاتنخص الحرادة بالارتفاع <i>. . أنظر ستراتوسفير . . .

شرو بوسفير: العلمة السفلى من الغلاف الغازي، أي تلك التي تلى سطح الأرض مباشرة .
و يترارح ارتفاعها من مكان لآخر ، فتصل إلى أقصاحا كم أي لنجو ١٧ أو ١٨ كيلو متر — كوق خط الاستواء ، و إلى أدناها — أي لنجو ١٧ أو ٤٨ فوق القطين . أما الحوارة فتنخفض تدريحيا بالاوتفاع ، و يقدوهذا الانخفاض بنحو ادرجة ف لكل . . ٣ تقدم تقريباً . . و يقارنة هذه العلمة بغيرها من طبقات الجوالطيا يجد أن متبقة التربوسفير أكثر تقلباً ففيها يكثر مخار الهاء وما ينتج عندهن سحب وأمطار و تلوج ، وهناك التيارات الهواثية التصاعدية والتاقية ، كما تمكثر فيها المواد الصلح المنبار والاتربة والدعان والأملاح الكيميائية وغيرها . وينتهي التهبوسفير عنطة التقال بين الأولى والاستراقوسفير ،

ترياسى : وهو أول عصر من عصور الزمن الشاق أو زمن الحياة الوسطى . ولقد اشتق الإصطلاح من كالة Trias ومسناها ثلاثى ، إذ تنالف أراضى هذا العصر من ثلاثة أقسام رئيسية متميزة بعضها عن البعض . فني الآسفل هنا ال طبقيات من الحجر الرملي من أصل قارى ، تعلوها طبقات جيرية غنية بالمحار من أصل محرى ومن الدولوميت ، و تنتهي بطبقات من المازن الغنية بالملح . وفي هذا العصر باشتالبرمائيات أوج بموها وازدهازها ثم اضحلت في أواخره حتى بادت ، كما تكاثرت الوواحف و انتشرت في البروفي البحر ، وطهرت طلائح الثدييات لأول مرة على سطح الارض. و قد استفرق هذا العصر نحو و ۲ مدون سنة حاك من ۱۹۵ مدون سنة الى ۱۷۰ مدون سنة الى مروف لهابقاته بنحو . ۸۵ مدون سنة قريباً .

تربديه : أنظر د خفيات اللفاح الوعائية ، .

ترهر: أو ترهير، من طاهر الآقاليم الجالة ، وهو ما يتخلف على السطح من مواد متحلة بعد تبخر المماء من التربة ، كأن تنطق الآرض بمسحوق ملهى أو طبقة ملحة بعد تبخر المماء من محاليل ارتفعت إلى سطح الآرض بالجاذبية الشعرية .

H. R. Hare, The Restless Atmosphere. London, 1953. (1)

تساقط : أو «الإهطال ، أو , الهطول ، ، وهو إصطلاح عام يفيد كل ما يسقط من الجو في الحالة الصلة أو الحالة السائلة إلى سطح الأرض . ومن ثم فإن التساقط لايشمل المطرفقط ولكنه يعتم أيضا الثلج والبرد والندى والصقيع وما إلى غيرذلك . وتقاس كمية التساقط السائلة أو الذائبة من الحالة الصلبة في محالت الرصد بواسطة و مقياس المطر ، ، ويعبر عنها بالملليمترات أو البوصات . ويعد التساقط الحطوة التالية في دورة بخارالما . بعد التكثف . وتختلف أنواعه وتتوقف على درجة حرارة المستوى الذي سقط منه، ودرجة حرارة المواء الذي اخترقه أثناء السقوط، وعلى ميكانيكية تكونه، وعلى وعلى ميكانيكية تكونه،

تساقط فعال : «كية التساقط الفعالة ، أو , فاعلية التساقط ، وهي كية التساقط التي يستفيد بها النبات من بجوع كية التساقط الكلية .

تساوى الثقالة: الإصطلاح الاكثر شيوعاً في سوريا لنظرية وتو اذن التشرة الأرضية عدر

تسفير: أنظر د سني ، .

تسونامى : إصطلاح يا بانى يطلق على الأمواج البحرية الهائلة ـــ التي كثيراً ما ترقطم بسواحل اليا بان و بعض الآقاليم الآخرى فى المحيط الهادى ـــوالتي تعزى إلى حدوث الولاذل . وقد تسبب هلاك عدد كبير من السكان بالغرق .

تسيلي : الحادة في لغة البربر ، أنظر دحمادة ،

⁽١) أنظر الحكيم ص ٧٦ .

تفارنير: التوارات تماثل الإلتوارات والكاليلونية، ف إتماماً المولكن تليها فى الومن . وقد اشتت النسمية نسبة إلى منطقة غايات تشار نوود فى الآقالم الوسطى من الجور البريطانية . وفيها يتجه عور الإلتوارات من الشال الغرق إلى الحنوب الترقى وبالرغم من قدم عهد مذه الإلتوارات إلى ماقبل السكيري فإن بعض الهزات الزارالية الحديثة الازالت تعزى إلى مناطق وخطوط صعف هذه الإلتوارات .

تشاكو: أنظره شاكو،

تشباد؛ : [مطلاح برتغالى (chapada) يعللن فى البرازيل على الأراضى المرتفعة الهضاية التي تغطيها طبقات الحجر الرملي فوق الصخور المتبلورة القديمة .

تشمرال : [مطلاح إسباني (chaparral) يطلق في أمريكا على أحواش إقليم البحر الابيض المتوسط في كاليفودينيا , ويناطر إلماكي في أووبا . اأ فطر دماكي . .

تشبع: حالة المحلول عند ما يصل إلى غايته من المادة المذابة علاستبل مزيداً من المذاب يذوب فيه .

تشجير: ذراعة الأرض بالإنجار أو تحويل الأرض إلى غابة ويطلق الإصطلاح غالبًا على الأماكن الى الم تكن يوماً مناطق جمرية . أنظر وقارئ ، تغييب .

تشرئوزم : إصطلاح دوسى (يمعنى الذبة السودا.) يستخدم فى اللغات الآخرى، أيضاً للدلاة على تربة الاعشاب الدقيقة الحصبة الغنية بالدبال والق تمتاز بحسن جرفها وغنى المواد الجدية فى طبقاتها السفلى ، ومن ثم يتندج لونهامن الاسودار الآخرالفاتم على السطح إلى الآلوان الاقتم كاما ازددنا حمقاً . ومن أشهر أمثلتها تلك التربة إلى تنطى مساحة واسعة فى جنوب الاتحاد السوئيتي ويسمن جهات أنجر ورومانيا ، وكذلك فى أمريكا الشالية حيث يمتد نطاقهاً من سسكته وان عور داكوتا الشهالية إلى تكساس ،

تشمسي الوتصييس أنظر واصاح عمى مرد

قشوير: فى الجيولوجيا ، إصطلاح عام يطلق على ما ينتاب الصخور من صفط أو التوا. أو انكسار أو تمرق أو ما إلى غير ذلك من الحركات التي تعترى القشرة الارضية ، كبناء سلاسل الجبال مثلا .

قشيلي (دياح) : رياح من نوع السيروكو الجنوبية الحارة الجافة في تو نس. أ نظر وسيروكو،

تصابى: أو دتجديد ، في الجيمور فولوجيا وذلك عند تكوين ظاهرات طبوغرافية أحيث ، أو زيادة معدل سرعة الحت في منطقة تعرضت قبل ذلك لفعل عوامل التعربة حتى كادت تصل _ أو وصلى _ إلى مستوى القاعدة تقريباً ، و تعزى هليات التصابي أو التجديد لعدة عوامل منها حركات الرفع التي قد تنتاب التشرة الارضية ، أو الآثار التي تنجم عن إنخفاض مستوى سطح البحر في العالم، أو التذبذبات في سعة أحواض الحيطات ، أو ما إلى غير ذلك ، أنظر ، ثهر متصابى ،

قصاعر: ويسمى أيضاً دالحل ، أو دالإنقلاب ، أو دالحل الإنقلان ، ويقصد به التقال عاصة أو بعض حواص السائل أو الغاز إنتقالاً " رأسياً بانتقال كنل السائل أو الغاز ، فئلا إذا سنن الجرء الاسفل من السائل أو الغاز فإنه يتمدد وتمل كثافته ثم يرتفع ناقلاممه الحرارة وعمل محله سائل أو غاز بارد ليسخن أيضاً بعوره . ولمل أشهر الانشلة على التصاعد هو إنتقال الهواء الساخن الملامس لسطح الارض إلى أطر ، ويقال على هذا الهواء أنه إرتفع دبيار تصاعدي ،

تصريف : (١) أو التصريف النهرى — (غير «الصرف») ، ويقصد به كمية الماء التي تمر عند أى مقطع عرضى نجرى النهر خلال فترة أو وحدة زمنية معينة . ويقاس عادة بالأمتار المحكمة فى الثانية ، أو الاقدام المحتسبة فى الثانية ، أو بعدد من المازات فى وحدة الحجوم فى الثانية ، أو بأى طريقة فياسية أخرى . فيقال مثلا أن متوسط تصريف نهر النيل عند بربر فى أعلى وقت الفيضان يبلغ نحو ٢٥٠٠٠ فى الثانية . (كل ١٦٦ م تى الثانية = ١٠ مليون م " فى الثوم = ٣ مليار و ٥٠٠٠ مليون م " فى المانة) .

(۲) أنظر المعاتى التى ذكرت تحت مصرف، وأنواع الصرف أو التصريف نك برودا

تَصْفَيةُ التَّريةُ : أنظر د تصويل التربة » .

تصفيع : تحويل إقتمـــاد الإقليم أو الدولة إلى إقتصاد صناعى ، أو زيادة عدد المصانع والإنتاج الصناعى عن ذى قبل . ويقاس مدى التصنيع عادة إما بنسبة عدد الممال الدين يشتغلون فى الصناعة إلى جملة المشتغلين ، أو بقيمة الإنتاج ، أو باعتبارات أخرى . أغظر , صناعة ، .

تصوب من کلمات م . ل . ع . أنظر د ميل ، "

تصويل الرّبة: أثر تسرّب المياه في إزالة المواد العضوية والأملاح المعدنية الذائبة من طبقة من التربة الى طبقة سفلية. وتسمى هذه العمليـة أحياناً وبتصفية التربة، أو دغسل التربة،

تصاریسی : إختلاف أو تفاوت الارتفاعات لأی جزء من سطحالارض ، أو ما یسمی أحیاناً بالارتفاع النسی علیاً (أنظر دارتفاع نسی ،) . فیقال د تضادیس شاعته ، و د تضادیس متوسطة ، و د تضادیس بسیطة ، . وهناك أیضاً دالاراضی المضرسة، وعكسها دالاراضی المستویة ، أو دالمنبسطة ،أو دالمسطحة ،

تصاريس فحصابية: صفة لمناطق أفقية عامة تشرف من على أو تسيطر على ما يجاورها من ظاهرات وجه الأرض. ولعنصر السيطرة هذا أهميته الخاصسة في مدلول هذا الإصطلاح، وفالسول العلميا، مثلا لا تسيطر على ما يجاودها بل وقد تحف بها الجيال من جميع جهاتها ومن ثم فلا تعد تصاريس هضابية.

تَصْمُم : زيادة النقود أو وسائل الدفع الآخرى على ساجة المعاملات ـــ (م. ل.ع.) وعكسه والإنكاش .

نطابق : أنظر د توانق .

تطبي : أنظر دثرتيب الطبقات ، .

تطمير : لفظ شائع بينكثير من الجفرافيين يطلق على ظاهرة تخريب الفطاء النباتى الطبيعى — كاقتلاع الاعشاب أو إجتنات أشجار الفابات ـــ لتحويل الارض إلى مساحات زراعية .

تطور : (١) فى الاحياء: ظهورأشكال جديدة من أسلاف قديمة ، أو التغير النهائى فى خصائص الاحياء التى تحدث على مر الاجيال المتعاقبة . ونظرية ، التطور ، التى تفسر لنا الآن أصل الانواع هى عكس نظرية ، الحلق الحاص ، التى تزعم أن كل نوع قد خلق على شاكلته وأنهذه الانواع لا تربطها ببعضها البعض أى دوابط قرابية.

(۲) «التطور» في الجيمور فولوجيا: تعبير آخرير ادف «التعاقب الجيمور فولو چي»
 أو د سفر التعرية ، . أفظر د تعاقب ۲» .

تظليل المرتفعات :إحدىالطرقالتى تتبع لبيانأو توضيحالتصاريس على الحريطة. وفيها نظلل المنحدرات الجنوبية والشرقية فقط ـــ وكمأن هنالك نور يسطع من الشهال الغربى. وغالبًا ما تتبع هذه الطريقة على الحرائط الكنتورية أيضاً.

تعاقب : (١) في جغرافية النبات: التغير التقدى الذي يطرأ على تطور الفطاء النباتي من مرحلة الاستمار الاولية إلى أن يبلغ مرحلة الاوج النباتي (٧).

(۲) في الجيموفولوجيا : الدراسة التي تهتم بتتبع وتوالى الاحداشالتي أدت إلى تطور وجه الارض الطبيعي إلى شكله الحالى . فهي ليست بجرد محسساولة التأريخ الجيمورفولوجي وإنما القصة الكاملة أو . سفر التعرية ، (۲) .

تعاقب مِمْرافى: التطور التاريخي لجنرافية المنطقة ، كما هو الحال في والتعاقب النباتي، وتهمّ هذه الدراسة بتقديم نماذج جغرافية أو فطاعات عرضية من جغرافية المنطقة في تسلسل أو تعاقب زمني . فالإصطلاح يرادف أو على الآقل يرتبط كثيراً بالمفهوم الحديث

⁽١) Plant Succession أظر جنرافية النبات من ١١٧ -- ١٢١ .

⁽۲) الترجة الحرفية لـ Denudation chronology

المجفرافية التاريخية ــــ (أ نظر وجفرافية تاريخية (١) و (٢)») . ويقابله بالإنجمليزية الإصطلاح Soquent Occupance (١١) .

تعاهر : دول تتنق أو تتماهد تعاهداً دولياً على إقامة هيئة مشتركة للإشراف على شئون التماون والدفاع بين حكومات الدول المتصاحدة دون أن يكون لها سلطان مباشر على رعايا هذه الدول. ومن الامثلة على ذلك التعاهد الآلماني ١٨١٥ — ١٨٧٠ م والولايات المتحدة الامريكية ١٧٧٧ – ١٧٤٨ ، وسويسرا ١٣٤٨ – ١٨٤٨ والاراضي المنخفضة ١٨٨٠ – ١٧٤٨ ، أغظر واتحاد .

تعاول : مذهب إقتصادى شعاره , الفرد البجاعة والجماعة الفرد ، ، ومبدؤه تكوين جميات القيام بعمل مشترك لمصلحة الاعتفاء والاستغناء عن الوسيط (م. ل. ع) .

تعربي : إستغلال مواود طبيعية لاتتجدد من نفسها ، كاستخراج المهادن والبترول والفحم والفحم والرملوالصلصال وغيرها . وتم عملية التعدين إما بطرق سطحية أو باطنية ، ومن أمثلة الأولى الحاجر (Quarries) وما يعرف باسم « التحسدين السطحى » (Chelving و Strip mining و Open coastmining و Parface mining) عكس المحدين الجوثى ، أو « الباطق » (Open mining) . ولكن المحساجر والتحجيد كاصطلاحات علية لاتطلق إلا على إستغلال المحادن غير الفلاية أو الصخور — الصلبة عادة — باستثناء الفحم ، فيقال « تعدين الفحم » لا . تحجير الفحم ، حتى ولكانت طريقة استخراجه تم في الدراء أو على السطح لا في مناجم جوفية .

تعرير : تأكل سطح الآرض بواسطة عدة عوامل طبيعية كالشمس والرياح والمطر والمقيع والمياه الجارية والجليد ومياه البحار ، فإن حرارة الشمس تؤدى إلى تمدد الصخور وتشققها وتكسرها . وتقوم الريح بنقل الذرات المتفكة ، كما أنها بأسلحتها من الرمال تساعد على تأكل الصخور. وقد يسبب المطر تفكك التربة وجرفها . وقد يسمل الصقيع على تحمد المياه في الشقوق الصخرية فيؤدى إلى توسيع هذه الشقوق ثم تكسير الصخود . وتقوم الآبار بحت الارض خصوصاً في بحاديها العليسساحيث

⁽١) أنظر مقالة D. S. Whittloooy في مدد ١٩ أمام ١٩٢٩.

D. P. فظر تحت Confederation في . D. P.

المتحدرات الشديدة ، بينها يلعب الثلج دوره أيضاً كأنهار جليدية في تعريق سطح الارض. وتقوم البحار بأدوار مشابهة على الصخور الساحلية . وبالإضافة إلى ذلك فَإِن المِساه خصوصاً إذا ما احتوت على نسبة كبيرة من ثاني أكسيد الكربون فكثيراً ماتقوم كمامل إذابة في عدة جهات من القشرة الأرضية ، فأغلب أملاح الصخور قابلة للنوبان تماماً ، وحتى الجير فقد بذاب ببط. ولكنه قابل أيضاً للتحلل والذوبان تماماً . والواقع أن معظم الصخور تتحلل جزئياً فقط . ويمكن تصنيف مراحل التعرية : (١) بَا لَتَفْكُكُ وَالتَّحَلُّ (ب.) النقل ومايصاحبه من حت (ح) والإذا بة.وتعد التعرية إحدى عاملين رئيسيين في تشكيل سطح الارض_إذ أنالعامل الآخرهو والإرساب.

تعريبة التربة: أنغل دجرف التربة ع .

تعرية تلجية : إصطلاح عام يطلق الدلالة على مجوع الحوادث التي تغير سطح المناطق التي تعرضت لفعل الثلوج أوالثلوج الجليدية (لادالجليد،) وتأثرت ما تأثيراً كبيراً . ومن أهم مظاهرها والحفر الثلجية، و د زحف الثربة، وميمها . قارن:تعرية جليدية..

تعریۃ حلیر پہ :

(۱) تغیر مظهر أی جزء منسطم الاَرض (بفعل آلحت والإر. اب) نتيجة لتعرضه لغزو الجليمد وفعل الثلاجات والانهار الجليدية وما إلها (أنظر شكل ١٦)

(٢) تعرية الارض نتيجة لانحسار الجليد عنيا .

تغبب: أو « تحريج ، ويقصد بهذه الاصطلاحات تشجير الأرض مرة أخرى ، أو تحويل الارض التي كانت تشغلها غابة في زمن سابق ـــ ثم دمرت ـــ إلى غاية جديدة . أنظر وقارن . تشجير . .



شكل ١٦ - شكل لأرض فيسنو دن بشاله و يا قبل (١) وبعد(ب) تعرضها العت الجليدى. فالحليات الجُديدية والأودية العلقة وغيرها (ب)كلها تعزى إلىفعل الثلاجات والأنبار الجليدية خلال العصر الجليدي.

تغريق صحراوى (؟): ظهور وؤوس من التلال أو الجبال فىالصحراء كبيزر فوق عيطمن المواد الخشنة ، أو الانقاض التى لم تقو الرياح على علمها، فتتجمع فى أسفل المنحدرات وتشكل أكواماً من المواد الحشنة تدفن ماحولها من تلال أو جبال .

تعطيرٌ مَليريّة : ويقصد مهذا الاصطلاح مساحة للجليد البحرى بالنسبة إلى الجزء الظاهر من البحر بالحساب العشرى ، فيقال أن المساحة الجليدية أو «التفطية الجليدية ، تقدر بثلاثة أعشار أو سبعة أعشار أو ما إلى ذلك . قارن « غطاء جليدى ،

تغير فاتى : أو دالتغير الاديباتيكى ، ويقصد به تبريد الهواء بصعوده أو تسخينه أثناء هبوطه وهو معزول حرارياً ــ أى أنه لا يكتسب ولا يفقد حرارة مر... الوسط المحيط به .

تَغْير معرفى : علية إستبدالممدن عمل آخر يختلف عنه في تركيبه المعدن نتيجة لمؤثرات خارجية .

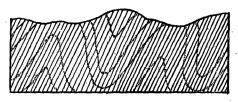
تَعْرَع مِلِمِينَ : الأنهاد الجليبدية بصفة عاصة عندما تتحول بعض أجزائها لتجرى إلى فروع عتلفة لها .

تفكك ومحلل: تفتت أو تجزؤ سطح الفشرة الأرضية بواسطة عوامل جوية أو حيوية . وتمد أولى المراحل الرئيسية في حدوث و التعرية ، وتتم تبعاً لعوامل طبيعية Ocemical weathering أو عوامل كيسيائية Chemical weathering أو عوامل كيسيائية أو الآلية منا لك أثر العوامل الطبيعية أوالآلية منا لك أثر التغير في درجات الحوارة ، وتجمد المياه ، والجاذبية ، وعمل الكاتبات الحيية ، 'أو أي تفكك ميكانيكي يحدث دون تقيرات كيميائية أو د التحلل ، قدة مياه الانعطار المذاب بها الاكسوجين وغانى أكسيد الكربون على إذابة الصخر ، أو أثر الانعاض والمواد العضوية المختلفة على تحلل الصخر ، أو التكربن ، والاكسدة ، والنميؤ ، والذوبان، وما إليها . أما العوامل العضوية فيقصد بها أثر الحيوانات والنباتات في الحقورة فيقصد بها أثر الحيوانات والنباتات في الحقور، أو استهلاك مواد غذائية معينة من إلدية ،

Engoyage Desertique (.\)

أو إفراز موادكيميائية تتفاعل مع بعض الصخور ، أو توغل جذور النبات إلىالشقوق المختلفة ، وما إلى ذلك .

تعلق : تشقق الصخر إلى طبقات رقيقة لتدريخه الصنعط الشديد. وقد يكون اتجاه التفلق أحيانا موازيا لنظام طبقات الصخور و لكنه غالباً ما يكون بروايا قائمة أو مأثلة غليه (أفظر شكر١٧) .



(شكل ۱۷) عن Holmes شكـل بياني ليوضع العلاقة بين التفاق الاردواري وترتيب الطلقات

تقبيب : تقطع أو تكسر و الجليد المستو ، إلى كتل ناتئة غير منتظمة بفعل الضفط الواقع عليها . (ما يرادف hummocking بالانجمارية) .

تقرم الشاطىء : أو امتداد بناء الشاطىء نحو الآمام إلى البحر بفعل الآمواج . فإذا كانت التيارات تعمل على البناء فوق القاع بالقرب من الشاطىء فإن الآمواج تعمل على البناء إلى الآمام ، فيمند الشاطىء أو يزحف لمسافة طويلة نسبياً نحو البحر .

نقشر : إحدى مظاهر حمليات التفكك الطبيعى ، وفيها نتقشر العلمة السطحية الوقيقة من الصخور الصلية المتجانسة . فق مناطق الصحادى الحارة تحدث يفعل سخونة الصخور أثناء النهار وبرودتها أثناء الليل عا يؤدى إلى تناوب في التمدد والإنكاش . وقد تنكسر دوايا أو أركان الكتل الصخرية فتأخذ السطوح أشكالا مستديرة . وغالبًا ما تتصافر عمليات أخرى ... كالتحلل مثلا ... في حدوث ظاهرة التشير.

تقشع : من د التشمة ، ، ويقمد به عليات د التفكك والتحلل ، أو د التجويه ، التي أدت على تقطع سطوح الحجر الجيرى إلى قصات . اظر د قضة ، و د لابية ،

تقمر: انظر: ثنية مقعرة . .

تقمر مركب : بنية مقمرة بوجه عام و لكن تتخللها عدة التواءات بسيطة أو ثانوية (١٠) (Synclinorium) أظر و تحديث مركب ، (وشكل وقم ١٥) .

تفليم : أو دأقله ، _ إشتقاق من إقليم » (Regionalisation) . ويقصد بهذا الاصطلاح تقسيم الدولة إلى أقاليم جغرافية (طبيعياً واجتاعياً) ذات أحجام متناسبة أو متكافئة تنفق مع حقائق الجشع الحديثة ، أو تعديل الحدود الإدارية القديمة إلى مناطق تفاعل بشرى أو حياة إتصادية ومالية واحدة وتاريخ وثقافة علية في إطارات جغرافية واصعة الحدود بقدر الإمكان . فالدعوة إلى التقليم _ كالتخطيط _ هى السمى وراء تكوين وحدات جغرافية تعد فى واقعها وحدات إجتاعية متجافسة والمطالبة بإحلال وحدات جديدة على الوحدات الإدارية المتوارثة _ وحدات إدارية طبيعية لها كيانها الثابت كأقاليم تلقائية تنبثن من نفسها فى النسج الجغرافي الطبيعي . أفطر د تخطيط إقليمى .

تقليم ممنى : أو « الإقليسية المتروبوليتانية » (Metropolitan Regionalisation)
وهى سياسة تستهدف وضع حدود إدارية جديدة تنبئق من واقع مناطق نفوذ المدن
الكبرى المتروبوليتانية . أى أن وحدات التخطيط الإقليمي ينبني أن تدور حول
مدينة مركزية مسيطرة . ولقد نشأت هذه الفكرة على أساس خطورة الدور الذي
تلعبه وأقاليم المدن ، حديثاً في بريطانيا والولايات المتحدة وغيرها في حياة المجتمع
الاقتصادية والإجتماعية . فكثير من المؤسسات التجارية وأصحاب الإعمال الحرة
أو الهميئات ومصالح الحدمات العامة تتخذ المدن المتروبوليتانية — أو العواصم
الاقليمية — قواعد لها ، بحيث يصح اتخاذ أقاليم المدن كأسس التقسيم الإقليمي للدولة ﴿

⁽۱) أنظر Holmes س ٧٤ وتحت Bynolinorium في الم ١٠٠

في أغراض تنظيم المجتمع ، سواء في الإدارة والحكم المحلى أو في التخطيط بأنواعه أو في التخطيط بأنواعه أو في الاقتصاد والتجارة والحداث الديات الديات تقوذها حتى كاف من المدن الكبرى التي يمكن أن تنطى كل رقعة من الدولة بمجالات نفوذها حتى في غرب أوربا تفسيا ، كما أن د إقليم المدينة ، قد لا يعنى كثيراً في بلد كالولايات المتحدة مثلا بالنسبة الأغراض الرى أو الوراعة .

تقويصه: أو التنح السفلى لسفوح المنحددات أو الجروف وما إليها ، وذلك إما بفعل الجارى النهرية المينبرية ، أو التعرية الصحراوية _ حيث تعمل الرياح المسلحة بذرات الرمال الحادة على تحت الصخور السفلى وتقويضها _ ، أوالتعرية البحرية _ حيث تعمل الامواج على حت الجروف الساحلية .

قويم : نظام لتقسيم الزمن إلى بمراحل معينة تعرف بالسنوات والشهور والآيام وما إلى ذلك ، فالسنة والشهر واليوم الشمسي هي فترات طبيعية من الزمن استمسلت منذ القدم في اعداد التقويم ، وهذه المراحل عائل مرحلة دوران الآرض حول الشمس (في ٣٦ ثانية ، ٨٤ دقيقة ، ٥ ساعة ، ٣٦٥ يوم) ومرحلة دوران النبر حول الأرض ومرحلة دوران الآرض حول عورها على الترالى . ولمل أهم أوجه النبي على هذا النظام أن السنة لا تتمناعف أو تقسم عشرياً مع الشهور والآيام . ولمل تمثل التناف المنتخب المنتخب

أما التقويم العربى أو الإسلامى فيقبع السنة الفعرية ، وهذه تتألف من 30% يوما (أو 700% يوماً لإحدى عشر عاماً فى كل دورة من ٣٠ سنة) . ونظراً لبدء السنة القعرية بنحو ١١ يومانقريها قبل كل سنة شمية فإناك هرالعربي قد يقع في أى فصل من فصول السنة ، فرمضان مثلا قد يأتى في الشتاء وقد يأتى في الصيف أبو في أي فصل آخر. ما لا يعطى الشهور العربية أية دلالة مناحية أو فصلية . ويبدأ الزمن الهجري أو الإسلام بغروب النمس يوم 10 يولية سنة ١٩٣٠ ميلادية .. ويعنى هجرة الرسول إلى الميلادية . ولتحويل التاريخ الهجري إلى الميلادية الكرن بيتخد عام ٧٠٠ ممادلا لعام ٢٠٠٠ م باعتباد أن مناك ٨٧ منة ميلادية لكل . . وسنة هجرية . أو بالمعادلة الآتيه : ه = م ٢٠٢٠ -

وحناك التقويم القبطى ، ويقبع السنة الشمسية (من و استثنيز) رهمو التقويم الذي يميد عليه أغلب الفلاحين في مصر لما له من دلالة فصلية أن مناخية ودراعية . ويبدأ الرمن القبطى عامة بسنة ٧٨٤ ميلادية .

نائف : العملية التي تتحول بها المبادة من الحالة الغازية إلى الحالة الساب مثلا تشكون بتكاثف بخار الماء يرتفع مثلا تشكون بتكاثف بخار الماء يرتفع من سطح الارض وينتشر وبيرد جتى تشكاف مابه من أخرة إلى تطرات من الماء، وتتجمع هذه القطرات وتبدأ في السقوط على شكامط، وقد تتبخر ثائية قبل وصولها إلى سطح الارض. وعكس التكاثف والبخري، أظر ومستوى الشكشف،

ل تكافل الهيوى : تلازم أو ارتباط نوحين مختلفين من الكائنات الحية ... إما ثباتين أو نبات وحيوان أو حيوانين ... يعيشان معاً في تكافل أو تكامل يعتمد فيه كل منهما على الآخر .

عامل: في الصناعة: الجمع بين صناعات عتلقة تكل بعضها بعضاً و تتعاون في الوصول الى غرض واحد — أنظر د مُسبكة صناعية عبد ويقرق البعض أحياناً بين « التكامل الرأسي» (Vertical Integration) ويقصد به تكامل جميع مراحل إنتاج سلمة معينة ، ووالتكامل الافقى ، (Vertical Integration) و يقصد به تكامل أو تجميع كل القائمين على مرحلة واحدة من مراحل الصناعة كتجميع كل الفوالين أوكل النساجين. النب الكتل : أو تجمع وتجميع كل الغوالين أوكل النساجين. النب الاجتماعية ، فيقال « التكتل البعرى » لتكاممت السكان ، و « التكتل العمراتي ، التحكيل العمراتي ، لتسكاف المباي و تجمعها ، و لكن يستماض عن إصطلاح ، التسكتلي الصناعي ، كله « التركز ، وعكسيا « التبحش ، أن العرق عتلفة من الصناعات و ترابطها في مكان معين واحد .

(٢) د تكتل صخرى ، تجمع أو تراكم المواد الصخرية على شكل كتلة وذلك
 باتحاد هذه المواد أو تماسكما ميكانيكيا ، أظر د خرسانة صخرية .

فكتونية: أو دباطنية، أو دبنيوية، نسبة إلى بنية الصغور والأشكال الناتجة عن حركات القشرة الارضية . فيقال النظريات التكتونية، والاحواض التكتونية، والاودية التكتونية والمدرجات التكتونية، وما إلى غير ذلك.

تكتبت : أجسام زجاجية صغيرة توجد عادة على شكل بجموعات مبعثرة فى عتلف أنحاء سطح الارض، يمتقد أن مصدرها من عارج الفضاء المحيط بالكرة الارضية ـ غالباً من براكين القمر .

تكتبل مناعى : أنظر ، التركز الصناعى ، .

تشكر بع: ويقال له , الفجيمته أحياتاً ، ويقصد به أعاد حامض الكربونيك أو نانى أكسيك الكربون المذاب في الماء مثلا _ كياه الامطار أو غيرها _ مع أى قاعدة إذ تقدر نسبة نانى أكسيد الكربون في مياه الامطار بنحو ١٧ جزء في الآلف. وقد يزداد حجم المعادن المكونة للصخر بالشكر بن فيتشفق أو يتفتت عهداً السيل لفعل عوامل التعربة المختلفة .

شكرير البترول : إحدى مراحل معالجة الزيت وإنتاجه ، وذلك للحصول على المشتات المختلفه من الريت الحام ، ويتم ذلك بطرق عديدة منها التقطير الجزئ والتقطير الجوى والتقطير الفراغي والتقطير الصنطى وغيرها . وفي جميع هذه العمليات يبخر الريت أولا ثم يعرض الشكشيف وأخيراً يهرد باستمال المبدلات الحرارية . قصبح المنتجات عامة على نوعين رئيسيين: إما مقطرة أو متحلفة . وأخفها الفازات كالميثان والبوتان ، ثم يأتى بعد ذلك في اللقسل الأنواع المختلفة من النفتا أو النفط ومن ثم البترين والجاؤولين ، ثم الكيروسين فوقود الدين و زيوت الفاروزيوت النشجم وزيوت الوقود ، وأخيراً تأتى المتخلفات والآنواع الشلك كالأسفلت .

تل : سره صغير من سطح الارض يرتفع عما بجاوره ، وهو أقل ارتفاعاً من الجبل . ولقد اصطلح على اعتبار المرتفعات التي تقل عن ١٠٠٠متر – من حصيصها إلى قتها تلالاً أما تلك التي تريد عن ذلك قندخل في عداد الجبال ، وإن كان هذا التحديد ليس سليما في جميع الأحوال .

ثل محرى: مرتفع صنير نسبياً يرتكز على قاع البحر، ولكنه تحت سطح الما. لمسافة قد تصل الى تحو وهو غالباً عارة عن جويرة بركانية مبتورة (١). أنظر دجور،

تل مبلسى : دجيل جليدى، أو دأ يسرخ، صغير يطفو على سطح البحر ويعد خطراً على اللاحة ، ويطلق الاصطلاح بصفة عاصة عند ما يتجاوز ارتفاع التل 1 متر فرق سطح البحر .

بل شاهم ؛ أنظر وشاهد (٣) و (١) ، وكذلك ، قادة (٢) ، .

تل متحلف : إصطلاح عام يستخدم فى عدة معان ـــ أ فظر ، تل شاهد، و , شاهد . و , شاهد جيرى ، و , دارة (۲) ، .

تل مرجاني : كتلة متحجرة من الدماب المرجانية القديمة توجد عادة في مناطق الحجر الجيرى كتل متخلف وذلك لمقاومتها لعوامل التفكك أو التحال بالنسبة لما يحاورها من الطبقات الصخرية الآخرى . ويتفاوت قطر هذه و التلالي المرجانية ، من بضعة أمنار أو أقل إلى مثات الامتار . أنظر وصخر عضوى .

تعروم : إن التلاؤم الحيوى لبيئه معينة هو حدوث تغيير أو تعديل في تركيب أو وظيفة (أركلاهبا معاً) جسم الكائن الحي الصالحه في مراحل نعماله للبقاء . أنظر . تجاوب . .

⁽۱) أنظر Thornburg س ۶۷۹

تمبورال : تسمية إسبانية (Temporal) تطلق على الرياح الجنوبية الغربية الغوية من نوع الرياح الموسمية – التي تهب صيفاً على سواحل المحيط الهادى من أمريكا الوسطى .

تمومه أو تمرين : — من المدينة ، أى سكنى المدن ومن ثم ازدياد حجم المدينة ومساحتها . أو انتقال وهجرة سكان الريف إلى المدينة وتحولهم إلى سكان مدن أو دمدنيون ، — عكس دريفيون ، — يشتغلون فى الاحمال الحكومية أو التجارية أو السناعية أو ما إليها .

نمزوه الجليد : أو تكسره وتقطعه إلى كتل جليدية تنفصل عن كتلة . النهر الجليدى . أو . الثلاجة ، أو . الجبهة الجليدية ، أو . الجبل الجليدى .

تموُّ أو تمسوم : أو داماهة ، ، وهي عملية إتحاد الماء مع مختلف المركبات المكونة الصخور ، ومن أمثلة ذاك تميّز الفلسبارات لتعطى المعادن الطينية الهامة التربة . وقد يصاحب هذه العملية اذدياد في حجم المعدن فينتج عن ذلك تشقق الطبقات التي تعاره .

تناظر مغرافى : مكانان يقعان فى اتجماء متناظر من الكرة بحيث بمر الحظ المستقيم الرحمى بينهما بمركز الآرض (Antipodes) أى فى كل من نهايق القطر. وفى التحديد الدقيق المكلمة بحب أن تحكون المسافة بين المكانين المتناظرين ١٨٠٠ من درجات الطول كما بحب أن يحكونا على بعد متساو من جاني خط الاستواء. فنى الاقاليم المتناظرة نكون الفصول واختلافات الليل والنهار على العكس تماماً فى أحدهما عن الاخرى ، أى أن الشتاء فى أحدهما يقابله صيف فى الآخر ، ويكون الظهر مقابلا لمنتصف الليل فى النظير الآخر . وقد يطلق الإصطلاح أحياناً بصورة عامة بحيث يشمل كل الإقليم المقابل لمكان ما من سطح الارض.

تنافر : عكس د توافق ، أو . تطابق ، أنظر دعدم التوافق ، .

شعرها : (١) السهول الحالية من الاشجار في الآقاليم دون القطبية ــــ شمال أمريكا الشمالية وشمال أوراسيا ، أي تلك الآقاليم التي تحيط بالدائرة القطبية الشمالية عامة . وقع شمالى تطاق الغابات الصنوبرية. وليس لها ما يناظرها فى نصف الكرة الجنوب وفي هذه الاقاليم يصل معدل درجات الحرارة الشهرية فى أغلب شهور السنة إلى أقل من درجة التجد. فالشتاء طويل وقارس تتفطى أثنائه الارض بالثارج. أما السيف فقصير ودفي ولكن قلما يزداد معدل أحر شهور السنة لاكثر من ٥٠ ف مثل هذه الظروف لا تساعد على نمو الاشجار . ولكن نزدهر الطحالب والاشنيات بكثرة فى فصل الصيف كما تنمو أيضاً بعض النباتات الزهرية . والتندرا كفطاء نباقى تتألف من الأنواع القطية الالبية أو تشكيلات وCarex-Poa ونظراً لصعوبة الصرف وانبياط الارض فإن أغلب الإقليم تقطيه المستفعات، والسكان فى هذه الجميات الرحل المبشرة الذين يعتمدون في حياتهم على صيد الحيوانات والاساك أو دع رحبوان الرقة.

(٢) , تربة تندرية , أو , تربة التندرا , ، وهى تربة فاتمة اللون ، يمتاذ
 سطحها العلوى بغنى المواد العضوية ، وتجمد التربة السفلية غالباً .

تنقيب : البحث عن المادن ، فالتنقيب عن النفط مثلاهو البحث عن حاجز في تشكيلات الأرض أو طبقاتها يمكن أن يتجمع فيه الربت . وتستارم عمليات التنقيب وضع الحرائط الجيولوجية لسطح الارض أو خرائط طبقات الارض ودراسة عينات السخور وما إلى ذلك .

توارب : أنظر د تارب . .

ثوازيه القشرة الارُصْم: : حالة التعادل بين مرتفعات ومنخفعات الآدض، ويرجع هذا إلى أن المرتفعات (القارات) تشكون من صخور أخف كثاقة من صخور المنخفضات ــــ (المحيطات). وبحسب نظرية توازن القشرة يشكون الرصيف البحرى من صخور أقل كثافة من صخور قاع المحيطات ولذلك فهو أشبه بكتلة عائمة فوق المواد التي يتكون منها قاع المحيط.

توارُمه مالى: فى النبات، ويقصد بذلك تأثر نمو النبات بعاماين أساسيين: أمتصاص الماء من التربة، وفقدان الماء عن طريق النتج. فالنباتات لا تستطيع أن تعيش إلا إذا كانت لها الفدرة على إمتصاص ماء التربة بنفس السرعة التى تفقد بها .

توافي : أو د تطابق ، وبذكر الاصطلاح عندما تقع الطبقات فوق بعضها البعض في ترتيب متوازى بحيث لا تدع بحالا الشك في عدم حدوث أبة اضطرابات أو تعرية في المنطقة أثناء همليات الإرساب ، أما إذا وجدت بحوشة من الطبقات فوق طبقات أخرى تعريضت للحت أو لاية اضطرابات أخرى بما يتضح معه اختلال في الترتيب أو انقطاع بين بحوضتين من الصخور قبل أنها ومتنافرة ، أو وغير متطابقة ، ، أنظر «عدم التوافق» .

توهيم : (1) فى الاقتصاد السياسى بمعنى والتدخل، أو رمبدأ التدخل، أو رالتدخلية. أظر و تدخل . .

(۲) و توجیه الحریطة ، وضعها بحیث یشیر شمالها أو أی جهة أصایة من
 جهاتها إلى ما یناظره علی الطبیعة .

تورنادو أو تورنيرو: أو «الترنيدو الإفريقية » ، وهى عواصف عنيفة تهب على ساحل غينيا والسنغال فى غرب افريقيا ، وتتألف من هبات عاصفية راحدة تحدث غالباً لجائية ولوقت تصير نسبياً عند بد سقوط الامطاد . ولكنها تسبب خسائر فادخ فى الدو أيدو الافريقية عادة أثناء النهار ساحت ما يسخن الهواء السطمى سـ وخصوصاً فى فترات الانتقال بين الفصول الجافة والفصول المطبحة . ويرجع حدوث التورنيدو الافريقية إلى التقاء المواء المرسمى الدفى الرطب من الجنوب الغرف بالرياح الجافة الشهالية الشرقية الشراقية .

(٢) دوامة هواثية عنيفة جداً ، تشغل حيراً صغيراً نسبياً إذ لا يتجاوز قطرها

فى العادة أكثر من لم كيلو متر . وتحدث غالبا فى الولايات المتحدة شرقى جبال الروكى ــ وخصوصا فى السهول الوسطى من حوض المسسى ، حيث يتما بل الهواء الحال الرطب من خليج مكسيكو بالهواء البارد الجاف من الشهال . وهى ظاهرة محلية ولكنها تتقل ف خطوط مستقيمة بسرعة تتراوح من ٣٠ إلى ١٠ كيلو متراً فى الساعة . وفى أثناء حدوثها تسبب خسائر فادحة على طول مسارها إذ تقدر سرعة الرياح عند المركز بنحو ٢٥٠ كيلو متر فى الساعة ، فتقتلع الأشجار وتحطم المبائى . وغالباً ما يصاحب هذه د الترنيدو ، أمطار غريرة راعدة . وهى أكثر ما تحدث خلال الربيع وأوائل الصيف ، خصوصاً بعد الظهر ، عند ما تصاحرارة النهار إلى أقصاها .

توطيع : (١) فى الأحياء ، الأنواع أو الأجناس أو العائلات التى يقتصر مدى توزيعها على مكان واحد أو إفليم واحد صغير نسيبا(١) . قارن و انقطاع ، .

(٢) في الصناعة ، يقال ، التوطن الصناعي ، إما يمعني :

(ا) التوزيع المكانى للنشاط الصناعي ، أو

(ب) قيام الصناعة في مكان ما أو العوامل والظروف التي أدت إلى
 ذلك، ومنها الموقع والموضع وغيرها من العوامل الجغرافية أو
 الاقتصادية(۲).

توفا: أنظر : طوفا . .

توقيت مرتفش : التوقيت السائد في الجزر البريطانية وأوربا الغربية ، وهو التوقيت المحلى لمرصد جرتش في لندن على خط طول صفر . وقد يستعمل توقيت جرتش في مناطق أخرى متعددة بعيدة عن خط طول جرتش تسميلا لحساب مواعيد الطائرات أوجع تقاربر الارصاد الجوية من مختلف أنحاء العالم في وقت واحد . ويرمز له بالحروف "G. M. T." .

⁽۱) أنظر جنرافية النبات ص ٤٨ — ٥١ ، وتحت Endemin و Endem في . D. B.

⁽٢) أنظر تحت Location of Industry في مجموعة مصطلعات الد . .

توقيت صيفي : توقيت قياسي تأخذ به معظم الديل التي تقع في العروض الوسطى خلال أشهر الصيف ، وذلك بتقديم الزمن ساعة كاملة عن التوقيت التياسي المحلى . ومن ثم يتاح للمولة أن تعمل على تشغيل عمالها وموظفيها ساعة إضافية في ضوء النهار بالرغم من خروجهم في نفس الوقت إسمياكالممتاد أنظر د توقيت قياسي » .

توقيت ظاهرى: أو «التوقيت الشمسى». أى التوقيت الذى تدل عليه حركة الشمس الظاهرية . ويسجل عادة بواسطة المزولة (أو الساعة الشمسية) ، ومن ثم فإن الظهر الشمسى عند أى قطة على سطح الأرض هو اللحظة التي تصل فيها الشمس إلى أقصى ارتفاع لمسارها اليومى الظاهرى، أو يمعنى آخر عندما يكون الظل العمودى لأى شيء أقصر ما يكن .

توفيت قياسى : معدل زمنى عند خط طول معين يؤخذ به اساحة طوالية $= \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$. فيياً ، ومن ثم ينقسم العالم إلى عدة مناطق التوقيت النياسى تختلف عن خط طول جر نتش بمضاعفات $^{\circ}$ أو $^{\circ}$ $^{\circ}$ ، أى بعدد من الساعات أو أنصاف الساعات . فتمند كل منطقة من الغرب إلى الشرق عبر $^{\circ}$ هو لية ، أى $^{\circ}$ $^{\circ}$ تقريباً على كل من جاني خط الطول القياسى ، و تقيع جميع الأماكن التي تقع في حدود المنطقة نفس التوقيت القياسى في غرب أو رباء أما في و سطها التوقيت القياسى في عرب أو رباء أما في و سطها التوقيت القياس في غرب أو رباء أما في و سطها التوقيت القياس في الدول الترقية على التوقيت أو ربا الشرقية على التوالى . وفي الدول التي تحتوى على عدة خطوط طول — تستخدم عدة توقيتات قياسية . فني كل من كندا والولايات المتحدة مئاطق زمنية: التوقيت القياس الأطلسى ، والشرق ، والأوسط ، مئالاً منالك خسة مناطق زمنية: التوقيت جرينش ساعة كاملة . ويغيدنا التوقيت القياسى في تفادى الارتباك الذي قد ينضاً عن استخدام توقيت على عتلف التوقيت القياسى في تفادى الارتباك الذي قد ينضاً عن استخدام توقيت صينى ، للاماكن التي تقع على خطوط طول عتلفة حول الكرة . أنظر د توقيت صينى ،

توقيت محلى : التوفيت في أى مكان من سطح الآرض بحسب موقعه من الشمس . فتوقيت النابر المحلى هو المحظة التي تصل فيها الشمس أعلى مدارها في السهاء و ونظراً لدوران الأرض حول محورها فإن الأماكن التي تقع على نفس خط الطول يكون توقيتها المحلى واحداً، وإذا وجد مكانان على خطى طول مختلفين فإن المكان الشرقي منهما يكون توقيته الحلى متقدماً عن الثاني. ولما كانت الأرض تدور ٣٦٠° مرة كل ٢٤ ساعة فإن التوقيت الحلى مختلف ساعة كاملة كل ١٥° من درجات الطول أو و داخة واحدة من درجات الطول .

تولير الكمهرباء: إنتاج الطاقة الكهربانيةسواء باستخدام الفحم (hydro-electricity) في مختلف أو باستغلال مساقط المياء (الطبيعية أو الاصطناعية وhydro-electricity) في مختلف الاغراض الكهربائية كالإناوة وتشغيل المصانع وما إليها . والمنى الثانى هو غالباً المعنى المقصود من «توليد الكهرباء» وذلك في عمركات تشغلها التربينات بقوة إندفاح الما. .

نيار: أو التيادات البحرية، ويقصد ما حركة المياه السطحية للحطات في اتجاهات معينة تابتة أو شبه دائمة . وأهم أسبابها الرياح السائدة واختلاف كثافة الماء وددجة حرارته



(شكل ۱۸) التوميلو عن Johnson (موتى أدجتاريو و ترتبط بكنة الأرض الرئيسية في إيطاليا بتوميلتين).

وملوحه ، كما تتأثر النيازات بحركة تودان الأرض . ويطلق على النيازات الى تحدث بغمل الرياح السائدة (Drift currents أيضاً ، ومن أشهرها أشيار الحليج ، وتتستحون سوكة دودان النيازات الحيطية بين الآثاليم الاستوائية والآثائيم المشدلة في أيخاء عقارب الساعة في نصف الكرة النيالي وحكس اتجاء عقارب الساعة في نصف الكرة المباركة الجنوبي ، أما في العروض البليا النيالية فالمسكس صحيح .

⁽f) اعلر Thorabury ش ۲ (f)

وتعرف التيارات التي تحدث بفعل اختلاف درجات الحرارة باسم التيارات الصاعدة (Convection currents). وفي الآقاليم الاستوائية يجرى الماء الدني. نحو الآقاليم الفطية حيث يبرد فيفوص وينتقل على قاع الحيط كشيار سفلي نحو خط الاستواء ثم يرتفع مرة أخرى إلى السطح. ومن أمثلة التيارات التي يرجع حدوثها إلى اختلاف درجة الملوحة ذلك التياد السطحي الذي يدخل البحر الابيض المتوسط من الحيط الاطلسي. فنظراً لقلة المطر وكثرة التبخر وقلة الآبار التي نصب في هذا البحر ترتفع درجة ماء حته عن المحيط الاطلسي ومن ثم يدخل تيار من الحيط الاطلسي إلى البحر الابيض المتوسط وفي نفس الوقت يخرج تيار أكثر ملوحة من هذا البحر إلى الجعر الابيض المتوسط وفي نفس الوقت يخرج تيار أكثر ملوحة من هذا البحر إلى الجعط في اتجاء عكي .

نيار استوائى : هو التيار السطحى الذى يتجه نحو الغرب فى البحار المدارية . أما د التيار الاستوائى الرجمى ، فهو التيار الذى يتجه شرقًا عند بعض جهات الأفاليم الاستوائية د أفظر د تيار ، .

نيار رمعي : أو « السَحب ، أو « التيار السفل الرجمي ، وهو ارتداد المياه تحت سطح الماء عندما تتكسر الأمواج على الشاطي. .

تيار ساملي : أو تيارات شاطئية ، وهى أقل أهمية من والتيارات البحرية ، البعيدة المدى . وتعتمد التيارات الساحلية فى قوتها و اتجـــــــاهها غالباً على الريح وعلى طبيعة الساحل .

شار سائد : أنظر د نباد بحرى ..

نيار مانوه : أمواج مضطربة تعزى إلى مرور تيادات المد والجزر فوق مناطق تحتلف أعماقها اختلافاً لجائياً . كما يحدث مثلا عند مرور النيار فوق الأقاصير . وقد تعزى أيضاً إلى النقاء أى تيارين من اتجاهين مختلفين(١)

⁽¹⁾ Rip rourrish أو Rip Tido أشار مقالة الأسناد P. P. Shepard أشار مقالة الأسناد P. P. Shepard أشار مقالة الأسناد A.G.T. عدد ۱۹۲۸ عام ۱۹۹۹ و Coston و Coston و A.G.T. و حمّت الاحمالاتين الاعماريين في A.G.T. و ممّن V. do G. و مّم ۲۱۸ و الرئيس

ميار نفات : تيار هواى ضخم ، يحرى أفقياً تفريباً ، وبسرعة هانلة بالقرب من منطقة التربو بوز، يبلغ طوله بضعة آلاف من الكيلومترات ، وعرضه بضعة مثات من الكيلومترات ، وعرضه بضعة مثات من في اتجاء أشد لرباح سرعة ، ويصاحبه هبوب رباح شديدة لا تقل سرعتها عن ٣٠ متراً في الثانية . ولعل أكثر الظروف ملائمة لحدوثه عندما يكون معدل التغير في درجة الحرارة كبيراً ، أو في المناطق التي يكون فيها التغير في أد تفاع التربو بوز سريماً . ولقد أضحى للنيارات النفائه _ في السنوات الاخيره _ أهمية خاصة في الدراسات المناخية كما مل بؤثر في دورة الرياح الهامة ، وتعليل كثير من الظاهرات الجوية كتكوين المنخفضات عند العروض الوسطى ، وهبوب الرياح الموسمية ، كتكوين ذلك .

نيال : كلة سويدية (Tjāle) نطاق الدلالة على التربة السفلية المتجمدة على الدوام ، أو الأرض المتجمدة التي تمتاز بتركيب طبقى خاص يتألف من بلورات ثلجية تتخلل التربة . وقد بطلق الإصطلاح خطأ فى بعض الأحيسان على الأراضى المتجمدة بصفسة دائمة سد أى كرادف والمجموديات ، .

تِجِها (أو تِهِ): نطاق الغابات الصنوبرية فى سبيبريا والمنطقة المعتدلة الشيالية من أوراسيا . وبقع بين التندرا شمالاً والسهوب الأسيوية جنوباً . وفى هذا النطاق تكثر المستنقعات خصوصاً فى فصل الربيع ، تبعاً الفيضان المياه من أعالى الأنهار المشجهه شمالا والتي قد لا تزال بجاريها السفلي متجمدة . وقد يعمم الإصطلاح أحياناً على أي نطاقات أخرى مشابهة من الغابات الصنوبرية فى نصف الكرة الشيالى ... كما هو الحال فى أمريكا الشهالية .

تيرا تمبعروا : كلة إسبانية (Tirra templada) بمنى . الأرض المتسدلة ، أو د الاعتدالية ، نطلق على المنطقة الوسطى من أقاليم الجبال المدارية في أمريكا الوسطى والجنوبية (أنظر ، تيرا كالينتيا ، و «نيرا فريا ») ، وتقع هذه المنطقة بين ارتفاع • • • • • • • • • • قدم فوق مستوى سطح البحر . وتمتاز باعتدال الحرارة (متوسط الحرارة السنوى بين ٣٥ • و ٧٥ • ف) وقلة المدى الحرادى . وفيها يزرع التيخ والبن والندة الشامية وما إليها، بل ويطلق على الإقليم أحيانا إسم .إقليم البن ، ولكن نظراً لقاة الأمطار فإن كثيراً من أراضيها جافة ولا تصلح حتى للرعي(١٧ .

نيرا فريا : كلة إسبانية (Tierra fria) بمعنى ، الآرض الباددة ، تطلق على أعلى وأبد الآقاليم الثلاثة الرئيسية التي تنقسم إليها منطقة المرتفعات المدارية في أمريكا الوسطى والجنوبية بحسب الارتفاع . ويشمل هذا الإقليم الآراضي التي يتراوح ارتفاعها بين ١٠٠٠ و ١٠٠٠ قدم . وفيه تنمو الغابات الصغوبية التي تنتهى تدريجياً إلى شجيرات صغيرة وأعشاب حيث يقل المطر و تتخفض مدل الحراوة و تزرع عاصيل الجهات الإعتدائية كالقمح ، وتكثر المراعى . وينخفض معدل الحراوة السفوية بنحو ٢٠٠ف عن حرارة تيرا كالينتيا ، ومن ثم فالإقليم أصلح من غيره للاستيطان البشرى . فني مكسكو مثلا تبلغ كثافة السكان في إقليم تيرا فريا أربعة أضعاف الكثانة في إقليم تيرا فريا أربعة أضعاف الكثانة في إقليم تيرا فريا أربعة

مرا قاليننا : كلة إسبانية (Tierra calienta) بمنى « الأوض الحسادة » ، تعالق على الجزء الآدنى من ثلاث مناطق رئيسية تنقسم إليها أقاليم الجبال المدارية فيأمريكا الوسطى والجنوبية بحسب الإرتفاع . ويشمل هذا الجزء السهل الساحلى الحار ومنحدرات الجبال حتى ارتفاع . ٠٠٠ قدم تقريباً . ويتراوح معدل الحرارة السنوى بين ٥٧٥ و ٥٠ في وتغطيه النبانات الاستوائية الكشيفة ، فتنمو النابات في المناطق الارطب ، ويزرع الموز وقصب السكر والسكاكان فرواعة واسعة ، كا يزرع التبغ والبن والمدرة الشامية على منحدرات الجبال . فهو بحق منطقة الإنتاج المدارى ويلى هذا الإناج المدارى ويلى هذا الإناج في الإرتفاع منطقة ، تيرا تميلادا ، ثم منطقة ، تيرا فريا (١٠) .

يغود نه الإعصاد المدارى فى البحار الصينية والآقاليم الجاورة ، ويهب عادة فى أو اخر الصيف وأو ائل الحريف . وتتعرض جزر الفلين وسواحل الصين الجنوبية لمهب أعاصير التينون مباشرة . وكما هو الحال فى كل الآعاصير المدارية تمتاز التينون يرباح

P. E. James, Latin America, 3rd ed. New York, 1950, من ۸۰ من (۱)

شدیدة وأمطار عاصفیة وتدمیر هائل۔۔ ولون کانت قرة العاصفة تضعف ٹوعا ما بعد أن تعبر الساحل وتنوغل إلى الداخل . أفظر د إعصار مدارى ، .

(
 أ. موجة مد عالية تحدث إما بالتقاء مدين أو بفعل اندفاع الماء نحو المصبات الحليجية الضيقة أو توغلها إلى داخل الانهار . وتعد خطراً على الملاحة كما هو الحال عند مصبات الاماذون والهوجلي والسد والتسينتانج .

تيودوليت : من أدق أنواع الآلات الحاصة بقياس الروايا الرأسية (الإرتفاع) والروايا الآفتية (السموت) وعتلف الآغراض المساحية والفلكية . وهو عبارة عن قوس مدرج إلى ٣٦٠٠ درجة ومنظار مكبر وأليداد يرتكز على علمل ، وتتوقف دنة الجهاز على قطر المقياس المدرج فيه ، وتقاس الروايا إما بواسطة الورنيات أو المكرومترات أو بالمدسات ، وبرجح أن الكامة عربية في الأصل وتحرف من كلة Theoomai ، تيوديقا ، و « دقيق ، ، أو ربما إغريقية في الأصل من Theoomai عمن الملاحظة أو المشاهدة .

maicaret أ مايقان و boer أو boer أو boer و boer و boer و boer بالأنجابرية ، أو maicaret و boer و boer الأنجابرية ، أو maicaret

تالوث مصوی : أنظر و درایکنتر ، .

ثالوفیت : أو د ثالوسیة . . أنظر د مشریات . .

ثمانى أكسير الكربوله ؛ غاذ يتألف من جزء من الكربون متحد مع جزئين من الاكسيجين ، ويكون عادة ٣-د. ٪ من والغلاف الجوى ، الذي يحيط بالأوض .

ثمانية : قسم من الستين قسماً التى تنقسم إليها الدقيقة فى القياسات الزاوية . ومن ثم فهى وحدة من وحدات قياس خطوط الطول أو العرض . وتساوى به من الدقيقة ، وتقدر الثانية العرضية بنحو ود٣٠ متراً تقريباً .

الشلت الشمسى : قوة أشعة الشعس في الفصاء عند متوسط بعد الأومض عن الشعس ، - ويعبر عنه عادة بالسعر الحرازى في السنتيعتر المربع في الدقيقة .

ثرمال بلت : (أو النطاق الحرارى) : إصطلاح على (Thermat bolt) يطلق على منطقة تشمل بعض أودية جبال الآبلاش بالولايات المتحدة الآمريكية لا تتأثر بالصقيع ، وترتفع عن قاع الوادى بنحو ١٠٠٠ متر ، وفيها تمتاز النطاءات النياتية بدوام الحضرة ــ إذ يفصلها خط واضح عن النطاءات التي تتأثر بالصقيع فى قاع الوادى حيث تنخض الحرارة كثيراً .

تَعْرِ : أنظر د ميناه ، .

تَصْرَةُ الرَّهُوادُ : مَن كَلَّمَاتُ (م . ج.ع.) : أَنْظُرُ و فَجُوهَ جَافَةً ه .

نهوم: : إسم آخر يرادف الاصطلاح النائع ونهر جليدى. ولعل اصطلاح وثلاجة، أفيد في ترجمة كلة glacier (الغرنسية الاصل) بمناها الحديث الشامل ـــ فهي تغنم أنواعاً وأشكالا مختلفة منها والغطاءات الجليدية الداخلية ، ووالارصفة الجليدية، وكذلك و الجليد السفحى ، و و الثلاجات الحلمية ، وغيرها(١١ . بينها يصح اطلاق و تهر جليدى ،كرادف لـ Alpine glacier أو Alpine glacier فقط .

تعوم: أنقاض : نهر جليدى يتألف من شظايا الجليد المتساقطة _ إما من ثلاجة أخرى أعلى أو من بهر جليدى آخر أكبر .

تعرمة مليية : ثلاجة أو نهر جليدى يحتل كوة مستديرة خاصة به ، كونها على انحدار. الجبل (۲) ـــ (أفظر الشكل المبين عند اصطلاح ، نهر جليدى ،) .

تعزمة قمية : نهر جليدى صغير يحتل تجويفاً قسياً على المنحدرات الشديدة من الجبال(٢٠) (Citif glacier أو Cascade glacier أو Wall-sidod glacier أو Citif glacier)

تمليج: نوع من التساقط يأخذ شكلا ريشياً بلورياً . ويتكون من مخار الماء عندما تبط درجة حرارة الجر إلى أقل من تقطة التجمد . ويسقط الثلج إما على شكل بلورات أو على شكل تنف. و تنشأ النتف الثلجية الكبيرة من تجمع البلورات باصطدامها معقطرات الماء أتناء هبوطها _ إذ أن بلورات الثلج الجافة لا تتاسك. وفي كثير من الاحيان يذوب الثلج أثناء سقوطه فيصل إلى السطح على شكل مطر ، ومن ثم فني الإقليم الواحد يكون التساقط على الارض المتخفصة على شكل مطر بينها يكون التساقط على الارض المتفعة المجاورة _ حيث الحرارة المتخفصة _ على شكل ثلج . وإذا حدث التساقط على مستويات قل درجة حرارتها عن 17م تقريباً تمكون الجليد، ولا يذوب هذا الجليد مستويات قل درجة حرارتها هواء السفياً على من نقطة التجمد، وبحيث تكون الفترة التي يكمنها الجليد في هذا الحواء النقل أعلى من نقطة التجمد، وبحيث تكون الفترة التي تمكنها الجليد في هذا الحواء النقل و شفشاف ،) . وتحتلف نسبة المطر إلى الثاج الانتقال بين المطر والثلج (أنظر وشفشاف ») . وتحتلف نسبة المطر إلى الثاج

⁽۱) أظر Glacier في I. I. G

⁽۲) أظرِيحَت Cirque glector في Na A I, I. G.

⁽r) غير « القمم الجليدى » أو Glacier funnel

وتتفاوت تبعاً لطبيعة الثلج نفسه ، ولكنها تقدر عامة بنحو ١٠ سم من الثلج لكل اسم من الثلج لكل اسم من الثلج الكل طبقة من الثلج سمكها ١٠ سم تتحول بعد ذوباتها إلى طبقة سمكها ستتيمتر واحد من الماء وتقاس كمية الثلج الساقطة عادة في محطات الرصد إما بقياس محقه بعد سقوطه مباشرة ، وإما بذوبان ما يتجمع منه في مقياس المطر ، أو يمساواته بسمك كمية الماء المكافئة له بعد ذوبانه .

"الم مبسرى" : ثلج قديم تحول إلى مادة أكثر صلابة من الثلج العادى ولكن أقل صلابة من الجليد فهو يمتاز عن الثلج العادى بتاسك ذراته إلى حدما ، كما يمتاز عن الجليد بتخلخه واتصال فتحاته الهوائية بعضها ببعض . ويوجد عادة على السطوح الجليدية ، أما إذا دنن لعمق نحو ٣٠ متراً مثلاً فإنه يتجمد ويتحول إلى جليد .

ثلج متميع : أنظر دشفشاف ، .

ثماج مرصوص : اصطلاح سوری برادف کلهٔ نثی Névé الفرنسیة أو کلهٔ فرن Firn الألمانیة . أنظر « ثلج جلیدی » .

تُلجى و تُلجيمُ: أنظر تحت الإسم الذى يتصف بهذه الصفة ـــ مثل د بحروف ثلجى ، و دحقل ثلجى، و د مطر ثلجى ، و د جليد ثلجى ، و د تنف ثلجية ، و د سفرة " ثلجية ، . . . الح .

تُمَم : أو حز وحزات للحفر الصفيرة المنتظمة على حوائط الكموف أو على قاع المجادى النهرية ، وتمزى غالباً إلى فعل المياه وأثرها على الحفر . ويقابله بالإنجمليزية عدة مصطلحات منها futle و futing و scallop و evorsion marks .

تلجيم : تصغير و ثلاجة ، أنظر و نهر جليدي . .

⁽۱) أو العكس د جليمه تلجى ؟ فالمنى واحمد برادف الاصطلاح الفرنسي 1866 أو الأصطلاح الألماني Fira . أفتار تحت هذه المصلكتات في A. G. <u>و</u> T. O. G. بي D. G. أي الم190).

تشيّة محمرة : وهى الثنية أو العلية المحدبة من الإلتواء فى طبقات الصخور . ويرحز لها فى الحرائط الحرائط الله المحدد الحياد والميل المحدد المجدد على المجاه المجدد على المحدد المجدد على المحدد المجدد على المحدد الثنية فى الوسط بين هاتين المجموعتين.

﴿ إِسَا أَنْفِهُ فَى الوسط بين هاتين المجموعتين. ﴿ إِسَا أَنْفُو ، فَنْفِهُ مَقْمُوهُ ، .

تُشيرَ مَضَرَةَ : أو طية مَصْرة من الإلتواء في طبقات الصخود ، أي أن الطبقات تنحنى إلى أسفل — لا إلى أعلى كما هو الحال في الثنية المحدود ، أنظر ، ثنية عدبة ، ويرس الثنية المتمرة في الحراصل الجيولوجية أو الجيمود فولوجية بمجموعتين متقابلتين من الاسمم التي تدل على إتجاه ، الميل ، ويكون عور الثنية في الوسط — إ — .

قوماه برقائي : إندفاع المواد الصلبة والسائلة والغازية من باطن الأرض إلى السطح بواسطة البركان . مِادية : هى تلك القوة التى تجذت جميع الاجسام نحو مركز الارض . أنظر و شذوذ الجاذبية ، و «أنحدار الجاذبية ، و د ماء الجاذبية ، .

مِاروا : الشابورة الكثيفة أو الرذاذ الذى يسقط على غربى بيرو أثناء الشتاء . فغالباً ما يبدو الإقليم الساحلي وكأنه مفطى بغطاء كثيف من السحب . وتعد الجاروا المصدر الرئيسي لمعظم الأمطار القليلة التي تصيب هذا الإقليم؟؟ .

مِارجِيج : كلمة فرنسية (Garigue أو Garrigue) تطلق على نوع خاص من الفطاءات النباتية أو الارض الفقيرة الجافة التي تتخللها شجيرات وأعشاب منثيلة مبشرة دائمة

G. T. Trewarths, An Introduction to Weather and Climate, نه ۲۲ من (۱) New York, 1937.

⁽۲) انظر مقالة G.W. Thornthwalte في السه G.B. عدد ۲۸ عام ۱۹٤۸

P: E. James, Letin America, ن , C. Gr. و D. Gr. و D. Gr. و G. C. T. نظر تحت Garda و G. G. T. و Garda و C. T. ما الحج و G. G. T. نظر تحت

الخضرة . ويعرى فقر الأرض إلى تدخل الإنسان بـ بالعمران والرعى أو الحريق ــ وتسعير الغطاء الاصلى من غابات البلوط . وتشمثل غطاءات الجاريج بصفة خاصة في إقليم البحر الابيض المتوسط كما أنها كثيراً ما تميز الآقاليم الجيرية . ومن الناحية الرواعية يعتبر الجاريج عـــديم القيمة إذ لا يصلح إلا كفذاء للماعز . وتتكون أغلب نباتات الجاريج من الجفافيات عامة وخصوصاً أنواع Quercus coccifera) .

مِب : أوجب المحيط (من كلمات م . ل . ع.) ــ أنظر و غور ، .

مبسى : حجر جيرى يستخدم في البناء ، و سكون من كبريتات الكلسيوم المتبلورة .

مبل : (١) كتلة من الأرض ترتفع كثيراً عما يجاورها . والجبل أعلى من الكل ،

فلقد أصطلح على اعتبار المرتفعات التي تريد عن . . ، متر من حضيضها إلى فتها

جبالا — (أنظر د تل ،) ، وإن كان هذا الاعتبار لم ينل قبولا دوليا مطلقاً .

وفي اللغة العربية الدارجة يطلق اصطلاح د الجبل ، على أى مرتفع حتى ولو كان تلا

أو ربوة صغيرة . ويمتاز الجبل عامة بصغر مساحة القمة كثيراً عن مساحة القاعدة ...

(قاون د هضبة ،) . ونادراً ماتوجد الجبال العالمية على شكل قم مندرلة وإنما تنتظم عادة في شكل د مجموعات ، أو د سلاسل جبلية ، وقد يتكون الجبل إما بفعل حركات باطنية كالجبال د الإنكسادية ، أو و الالتواثية ، ، أو بفعل الحد عندما تقاوم الصغور الآكثر صلابة عوامل التعرية المختلفة بينا تتآكل الصخور الليئة المجاورة (أنظر د جبل متخلف ، و و منادئوك ،) . كا قد يشكون الجبل أيسنا بفعال الداكين وتسمى المرتفعات في هذه الحالة د جبال تراكية ، أو د جبال بركانية ، و تظهر عادة وتسمى المرتفعات في هذه الحالة د جبال تراكية ، أو د جبال بركانية ، و تظهر عادة كبال منعولة لا تنتظم في بحموعات أو سلاسل ، وإن كان تصنيف الجبال إلى تراكية . وتعرية لم يعد مقبولا في الأوساط الجيمور فولوجية الحدرثة .

 (٢) • علم الجبال، - فرع من فروع الجغرافيا الطبيعية أو الجيولوجيا الطبيعية يهم بدواسة الجبال من حيث وصفها ونشأتها والنظريات الحاصة بتكوتها .
 أنظر ، أوروغ إفق .

مِيل النوائي: أو جال التواثية ، وهي جال نعري إلى الحركات الالتراثية (أنظر د التواد،) في قشرة الآرض، عكن الجبال الإنكسارية. وفي معظم الحالات تشكل هذه الجبال الطبات المحدية بينها تشكل الوديان الطبات المقمرة، إلا أنه قد محدث العكس أحيانا ... وذلك عند ما تتعرض هذه الجبال كثيراً لعوامل الحت لفترة طويلة من الزمن . فتكون الطيات المحدبة ودياناً وتكون الطيات المقعرة تلالاً . وتعرى أغلب السلاسل الجبلية العصيرى من العالم إلى فصل الحركات الالتواثية يمختلف أفواعها .

مبل انكسارى: كتلة جبلية ارتفعت بفعل الانكسار، أو السلسلة الجبلية الق تبقت من كتلة هائلة اندفعت من الارض، وتحدها من كلا جانبيها أو من إحدى جانبيها حافة انكسارية. وقد يطلق الاصطلاح أحياناً محيث يشمل دالهورست، أو كرادف له.

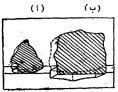
مِبل برقانى : جبل نكون ــ أو على الأفل تأثر ــ بحـدوث انفجار بركانى وتصنف الجبال البركانية :

- (۱) تبعاً لنشأتها إلى د براكين وحيدة النشأة ، Monogenic V. تكونت في مرحلة انفجاد واحدة ، و د براكين عديدة النشأة ، Monogene V. تكونت في عدة مراحل مختلفة تخالتها فترات هدو د نسى .
- (ب) تبعاً لتركيما إلى د براكين متجالسة ، Homogeneous أى متناسقة ، Stratio-volcans أو Stratified V . د و براكين متناسقة ، Stratified V . د براكين مركية . (ج) تبعاً لشكلها أو هيئتها إلى دبراكين بسيطة ، Simple V . د براكين مركية .
- (ب) بنت مسلم الموسلم الماد الموسلم الماد الموسلم الماد الموسلم الموسل

مِبل تلجى : أنظر . جبل جليدى ،

مبل مجدرى : أو «أيسبرج ، وهي كنل من الجليد انفلقت من الثلاجات أو الآنهار الجليدية أو الأرصفة الجليدية عند نها يتها ، وتطفو في البحار . وهي غالباً ذات أشكال منتظمة ، فالجبال التي انفصلت عن الارصفة الجليدية في القارة القطبية الجنوبية تكون عادة مستطيلة الشكل ذات قم مسطحة أو على شكل هضبة ، وقد يمتد بعضها الاكبر من وه كياد متر طولا وترتفع لنحو ١٠٠ أو ١٢٠ متر . والمصدد الرئيسي للجبال

الجليدية في نصف الكرة الشهالي هو الفطاءات الجليدية الكبرى التي تفطى جريناند والمناطق القطبية الشهالية . فالجبال الجليدية التي تأتى من جريناند تنفصل عن الآنهار الجليدية وتهاجر جنوباً يدفعها تيسار لبرادور نحو منطقة الشطوط العظمى قرب نيوفو بدلائد. وترتفع هذه الجبال عادة لنحو ٧٠ أو ١٠٠٠ متر وقد يبلغ طولها مئات الآمتار ، (أنظر الشكل رقم ١٩) . ويتفاوت عدد الجبال الجليدية من سنة لآخرى ، فني السنوات التي يزداد فيها عددها تنتشر هذه الجبال بعيداً إلى ما وراه حدودها المعادية . ولا يطفو فوق الماء من الجبل الجليدي إلا نحو بدحجه .



شكل ١٩ عن Kuenon الجبال الجليدية الطافية (أيسبرج) (ا) ف الثارة الفطبية الجنوبية : هضا بية الشكل لايخمبر منها إلا نحو خمها وتشكون من المفراجر أو الأرسقة الجليدية

(ب) فجرينند : مخروطية الشكل لايظهر منها الانحوسيمها وتتكونمن جايد الثلاجات، كما تحمل فى أسفلها فنات من الركام الجليدى.

ما وراه حدودها العاديه . ولا يعلمو فوق الماء مر فالجبل الجليدى الذى يرتفع لنحو ٨٠ متراً فوق سطح الماء تصل جدوره إلى نحو ١٠٠ و ويتضاءل حجم الجبال الجليدية عامة بالتدريج بفعل الذوبان والحت والتمزق الجليدى , وتحدث الإذابة بفعل كل من حرارة الشمس ووصول الجبل الجليدى إلى مياه أدفأ ، أما الحت فيرجم إلى فعل الأمواج و تلاطمها والأمطار ، أما التمرق فيعمل على اختلال تواذن الجبل وتفرقه . وكثيراً ما يحمل الجبل الجليدى معه الجلاميد و المواد الصنعرية الخوى الآنية من الثلاجات وتهبط هذه . الرواسب الحقاح البحر عندما يذوب الجبل .

مِيلِ مِمرِث : يطلق اصطلاح و الجبال الحديثة ، أو و الالتوادات الحديثة ، على الجبال التي تمرى إلى الحركة التي تمرى إلى الحركة الآلية ، فلم تتمرض كثيرًا لفعل عوامل التعربة أو الحس بعد .

مِيل مُخلَف : جبل يعزى مظهره الحال إلى ذوال الصخور الجاورة الآقل مقاومة بفعل عوامل الحت والتعرية المختلفة . فقد تكون الجيال المتخلفة جبال تبقت من هضبة قديمة أو هورست أو من سلسلة من الجبال الالتوائية أو من مجرد التواءات أو طيات بسيطة . أنظر , منادنوك ، و , إنسليرج ، .

غِبل مفرد : أنظر « إنسابرج »

مِبلى : من الجبل أو نسبة إليه . فيقال و الجبليون ، لسكان الجبال والمرتفعات عامة ، أظر أيضًا ومناخ جبلى ، و ومرض جبلى الح

مِهم: خط عند سطح الأرض يحدد موضع التقاء منطقة الإنتقال بين كتلة هوائية أ باورة بأخرى دفيئة ، فإذا كان الهواء الساخن يشعرك خلف هوا، بارد سميت جهة دفيئة أو جهة ساخنة ـ Warm front ، والعكس إذا كان الهواء البارد يتحرك خلف



شكل ۲۰ عن Moore حركة معود الهواء الدقء عند جبة دفية (السهم المنقطع) وانجاء حركة الجبهة .

هواء دافيه سميت جبهة باردة — Cold front (أنظر شكل ٢٠). و إذا كانت حركة الكتلتين لا تؤثر على موضع الحد الفاصل سميت بالجبهة الثابتة Stationary front . وتمثل الجبهات الباردة على خرائط الطقس باللون الأزرق، والجبهات الساعنة باللون الأخر، والجبهات الثابتة بخط متقطع من اللونين الأزرق والأحر على الثوالى . وأحيانا تمثل الجبات الباردة بمثلثات سوداء تشير رقوسها إلى اتجاه حركة الجبهة ، وتمثل الجبهة الدفيقة بخطوط سوداء عليها أنصاف دوائر سوداء تشير إلى إتجساء حركتها .

مِيهِ استوائية : منطقة تقابل والثقاء الرياح التجارية ، وهي عاد عور نطاق الرهو الإستوائي . مِبهة مِليمية : الجرف أو الحافة العمودية تقريباً من « الرصيف الجليدى» (أو أى الرجة طانية) الى تواجه البحر . ويتفاوت اوتفاع هذه الجبهة الطافية من مترين إلى خسين مترا⁽⁽⁾ ، وتختلف د الجبهة الجليدية ، عن « الحائط الجليدى ، في أن الأولى طافية أما الثانية فتابتة على الأوض .

جبهة منتهية : أو دجبهة مقفلة ، وهي الجبهة الناتجة عندما يصبح المنخفض الجوى عالها بهوا. بارد من جميع الجبهات ، وذلك تبعاً لاختلاف سرعة الهوا. البارد (أو الجبهة الباردة) عن الهواء الدفيه (أو الجبهة الدفية) . وترسم الجبهات المنتهية على خرائط الطفس باللون البنفسجي أو بخط أسود عليه أنصاف دوائر ومثلثات متنالية . وإذا كان الهواء البارد الذي يسبق الجبهة الدفيئة والهواء البارد الذي يمقب الجبهة الباردة لها نفس الصفات فلا يتكون سطح فاصل في المنخفض الجوى المنتهي . أما إذا كان الهواء البارد الذي يسبق الجبهة الدفيئة أبرد من الهواء البارد الذي يسبق الجبهة الدفيئة أبرد من الهواء البارد الذي يسقب الجبهة الدفيئة ، وجبهة منتهية دفيئة ، Warm Occlusion) .

مِرة مِادَعة : من الاصلاحات التي أقرها بجمع اللغة العربية ، أنظر ، اندساس أفق ، . مرة قاطعة : من المصطلحات التي أقرها بحمع اللغة العربية ، أنظر ، اندساس رأسي . .

هِمَّهُ مُوانَّـيَّةً : اصطلاح نادر يستخدمه بعض الجيولوجيين كرادف للتعبير الإنجليزى Sill حـ أنظر . إندساس أفتى . .

مِمُول : نهیر أو بحری طبیعی صغیر ، سواء کان ، رافداً ، لنهر أو ، فرعاً ، منه أو ح مجری مستقلاً .

مِرى : أنظر د مدار الجدى . .

مِريل : تصغير جدول ، أنظر د جدول . .

⁽۱) أظر تحت lee Front في G. G. T و I, I, G.

مِرْف بهرى : حرف أو نقل المواد المفككة واكتساحها بفعل حركة جريان الماء(١).

مِرابِسُولِيت : مجموعة حيوانية تمتاز بنشائها الصلب ، انقرضت فى نهاية السيلورى . والكتابة والكلمة مشتقة من الآغريقية : Graptos = كتابة ، Lithos = حجر . أى والكتابة على الأحجار ، لأن حفريات هذا الحيوان توجد عادة فى شكل خطوط مشرشرة مطبوعة على صخر الاردواز وكما تها كتابة مكتوبة على السبورة. والوافعان كل خط يمثل مستعمرة من هذه الحيوانات التي كانت تفضل أن تعيش فى جماعات دائماً .

جراه شاكو : أنظر دشاكو . .

جرانيت: من أنواع الصخور النارية الحامضية، ويتميز ببلوراته الحششة ومظهره الحبيبي، ويعد من أصلب الصخور وأشدها مقاومة ، كما أنه من أكثر الصخور شميوعا على الآرض. وله عدة أصناف ولكنه عموماً فاتح اللون كبقية الصخور الحامضية. وتفاب فيه نسبة السيلكا ــ عملة في الكوارتر والفسلبارات ــ على نسبة المعادن القاتمة . ويستعمل في كثير من أغراض البناء والرينة والتماثيل .

مِرف : (١) إصطلاح مام يستخدم للدلالة على أى جانب منتظم شديد الانحداد .

(٢) انحدار شديد أو لجائى يحد الهضبة أو الميزا أو المصطبة أو أى تضاريس بسيطة ، وبصفة خاصة الجانب شديد الانحدار _ عكس الجانب خفيف الانحدار _ لطبقة مائلة نوعاً من الصخور الصلبة . وتشكل هذه الظاهرة ف بحوعها ما يعرف باسم حكويستا . .

(٣) كاصلاح على يطلق التمبير في شمال السودان صفة خاصة على الاراضى
 الزراعية بعد أن تنحمر عنها مياه الفيضان من النيل ، وتزرع بطريقة «السلوقة ،

مِرف الانكساد : أو دحافة الانكساد ، ذلك المنحدر الانكسارى الذي ينتجءن حركة الهبوط النسبية للطبقات من الجانب السفلي للانكسار .

Fluviraption (۱) أغلر Thornbury س ۲۰

جرف الربة : أو وانجراف التربة ، أو د تعرية التربة ، أى إذ التها بالحت . و يميز المخرافيون بين عدة أنواع د يسية من جرف التربة : دالحت السيلي Gully erosion وفيه تتقطع الأرض إلى بجارى أو قنوات عمية ، و دالكسح ، Rill erosion وفيه تزول الطبقة السطحية من التربة تدريحياً بفعل الماء ، و دالحز ، Rill erosion بفعل ما تحدثه المماه الجارية من شقوق أو حرات أو قنوات سطحية ، و دالتعربة المحوائية ، Wind erosion أو فعل الرياح .

مِرف الحطر: ويقصد بهذا الاصطلاح أثر سقوط المطر كعامل يساعد على انتقال الطبقة السطحية منالتربة أو بعض صخور السطح بفعل الجاذبية. كما قديطلق|لاصطلاح أيضاً على المواد ذاتها إذا تكونت بهذه الطريقة.

مِرننش : أنظر . توقیت جرنتش . .

الجربامه السطحي : أو دالانسياب السطحي ، (م. ج.ع) أو دالسيلان ، (١٠. ويقصد بهذه الاصطلاحات تلك الكية من الأمطار أو التساقط التي تتصل في النهاية بانجارى النهرية ، وتتألف من المياه التي جرت على السطح — لا المياه التي تسربت إلى باطن الارض — مع بعض المياه التي تسربت في الاصل إلى الارض ثم التقت بالمياه السطحية عند الجارى النهرية . وترداد سرعة هذا الانسياب وكميته تبعاً لعدة عوامل منها نوع الربة والغطاء النباق وصجم التساقط وما إلى غير ذلك . و بصغة عامة تعدكمية الإمطار السائطة أو مجموع التساقط الكلي معادلا اكمية الجحريان السابعي معناة إلها ما تسرب إلى باعل الارض وما فقد بالبخر أو النتس .

مِريجيل: اسم على يطلق على الرياح الشديدة التي تهب شتاء في العادة من الشيال الغربي أو الشيال الشرق،على المنطقة الجنوبية الوسطى من البحر الابيض المتوسط _ أي جويرة ما لطة وما يحاورها.وهي أكثر حدوثا عندما يكون الضغط مرتفعاً إلى الشيال علم أوريا

⁽۱) أظر تحت Run-off أو Burface run-off في D.Gr. ه D.Gr.

الوسطى والبلقان ومنخفضاً إلى الجنوب على ليبيا . ولايحمل هذا النوع من الرياح كميات كبيرة من المطر معه ، كما أن الحرارة لاتنخفض كثيراً عن المعتاد (١) .

مِرْر : انحسار المـاء أو رجوع مياه المد نحو البحر . أنظر , مد وجزر , .

مرّر ثام أو مرراً مل : ويحدث مرتين كل شهر : عند التربيح الأول والتربيع الثائى من أوجه القمر ... (أنظر دوجوه القمر »). وذلك عندما تتمامد أو تتمادل قوة جذب الشمس مع قوة جذب القمر . فيحدث تغيير بسيط في النظام السائد للمد والجزر ، إذ يصبح المد أقل من المعتاد بينا يصبح الجزر أعلى من المعتاد ... أنظر دمد وجزر ، و دمد تام . .

جريرة: قطعة من الارض تحوطها المياه من جميع الجهات سواء كان ذلك في المحيطات أو البحار أو البحيرات أو الآنهار و تشكون بعدة طرق فهي إما تسكتو نية أو بركانية ، أو تتبحق للم جان، أو بالترسيب، فقد تتراكم الرواسب على طول شاطىء البحر أو النهر فتكون جوراً رملية منخفضة ، أو ما إلى غير ذلك . وتصنف الجور عادة إلى وجرو قارية، ووجور عيطية، أما الأولى فهي تلك التي تقع بالقرب من القادات وترتبطبها من الناحية الجيولوجية فلم تظهر كجزر إلابعد انفصالها عن كتلة الأرض الرئيسية ، أما الثانية فتسكون مستقلة عن كتلة اليابس الرئيسية في الحيول عني تدقيق كاسم مكان أو وكاسم جغرانى ، ، فيقال جويرة المدرب (لشبه الجويرة الدرية والسودان (بين أعالى الدجلة وبين النيل الأذرق والنيل الأبيض) وفي سوريا والعدراق (بين أعالى الدجلة والفرات) .

مزيرة : تصغير جزيرة ... أنظر , جزيرة . . وقد يطلق الاصطلاح مجازاً على أى ظاهرات أخرى تمتاز بصغرها أو ضآلة حجمها بالنسبة لما حولها .

مِزيرة مليدية : كــــّلة جبلية يابسة يغطيها الجليد ، هضيية الشكل ، تمتاز بانتظام تموج

W. G. Kendrew, The Climates of the Continents من ٢٠٥٩ س Gregale أنظر Gregale (1)

سطحها ، و لكن قلما توجد إلا في بحار المحيط المتجمد الشهالي ، وتتكون عادة من و الإرصفة الجليدية ، ، كما هو الحال في جزيره إنزمير الشهالية وجرينلند الشهالية . (١)

مِرْسِرة العالم: من الاصطلاحات القديمة في الجنرافية السياسية ، وكان يقصد به قارتي أوراسيا وإفريقياً من حيث المساحة وولد النقل مر حيث المساحة وعدد السكان على سطح الكرة الارضية ، أما الامريكستين واستراليا فهى هامشية بالنسبة لهذه دالجزيرة . وكان ما كمندر ٢٦ يرى أنه في هذه الجزيرة يقع قلب العالم ...
أفظر وقلب العالم ، .

مِرْبِرة مرمانية : شعب مرجانية تقع بعيداً عن اليابس . وقد تتكون الجزيرة في أبسط صورها من كومة من الرمال على مسطح من الشعب المرجانية وقد يمتد طولها لعدة كيلومترات ولكنها قلما ترتفع كثيراً ، وفي المناطق التي تعرضت لحركات دفع من الارض فان الصعب نفسها قد تكون فوق مستوى سطح البحر وفي هذه الحالة تصل الجزيرة إلى ارتفاع كير نسبياً . وبطرق الإنتشار النباقي المختلفة تصل البذور إلى هذه الجزر ومن ثم تساعد على تكون غطاء نباتي كشف بمضى الزمن .

مِس : أنظر د سبر . .

مسر: أو د لقى ، أو د الجسر الطبيعى ، ويقصد مبذا الاصطلاح الشط الطبيعى للنهر الذي تكون أثناء الفيصان بفعل إرساب الطمى . فعندما تنحسر مياه الفيصان يتبق الطمى ويصبح الجسر بذلك أعلى نقطة في السهل الفيصى النهر (أنظر شكل ٢١). وقد يكون ارتفاع الجسر أوطوله كبيراً بحيث يستطيع أن يحول مجرى روافد النهر ويسمر الجسر في الارتفاع عادة بتوالى الفيصانات. وبتوالى الإرساب يزداد ارتفاع كل من الجسر وقاع النهر حتى يصبحاً أعلى من الاراضى المجارة ، وتتمثل مثل هذه الحالة بصفة عاصة في الجارى الدنيا والوسطى من المسسى. وفي نهر اليو يلغ مثل هذه الحالة بصفة عاصة في الجارى الدنيا والوسطى من المسسى. وفي نهر اليو يلغ

⁽۱) انظر تحت Ive island ف . ۱. ۱. ۹.

H. J. Mackinder, Domocratic Ideals and Reality, London 1919, pp 90 - 99 (Y)

ارتفاعاً كبيراً بحيث أصحى سطح النهر أعلى من سقوف القرى المجاورة . وفى بعض الاحيان قد يكون الفيضان خطراً فيسدمر الجسور ويغرق مساحات واسعة من الارض . وقد تبنى فوق الجسور الطبيعية مدينســـة أو قرية كما هو الحال فى نيواورليانز . كما قد يقام أحيانا جسراً اصطناعياً ليساعد الجسر الطبيعى على منع توغل مياه النهر كاهو الحال في المسسى (١) .

مِسرى: نسبة إلى جسور الانهار وشواطئها وما يتصل بها.

مِمْرافية : العلمُ الذي يصف أو يدرس سطح الأرض (أنظر دسطح الأرض ،) . ومن التمريفات الشائمة (1) دراسة الاختلافات المكانية (٢) نوزيع ظاهرات سطح الأرض. (٣) العلاقة المتبادلة بين الطبيعة الحية والطبيعة غير الحية . (٤) فلسفة المكان والسكلمة مشتقة من الإغريقية واللاتينية : Graphia + ، عمنى دأوض ، .

مِغْرَافِيةِ الْمُجْمَاعِيةِ : الدراسة الجَغْرافية للظاهرات الاجتماعية . أو دراسة الاختلافات المكانية لسطح الآرض ثبماً للاختلافات الاجتماعية . ويشمل هذا الفرع من الجغرافيا: (١) دراسة السكان (٢) السكن أو العمران (٣) الوحدات الاجتماعية (٤) النظم الاجتماعية ووظائفها . وقد يطلق الاصطلاح خطأ أحياناً كرادف للجغرافية اللبشرية (٧) .

مِغْرَافَيْةُ الاسماءُ : أو دعلم الآسماء الجغرافية ، أنظر ﴿ إِسْمَ جَغْرَافَى ﴾ .

⁽١) أَظْرِ Cotton من ١٩٧ و Holmes س ١٩٧ ، وتحت Levée أو Levée في . G. G. T.

 ⁽٧) أنظر مثال الدؤلف « الجنرانية الاجاعية والنظيم الاجاعي » الجمية الجنرانية الصرية
 ١٩٦٢ .

مِمْرافية اقتصادية: (1) فرع من فروع الجغرافية البشرية بهتم بدراسة إنتاجو توذيع ونبادل واستهبلاك الثروات.

جَمْرَافِيةِ اَقَلِيمِيةِ : الدواسة الجَغْرَافِية لمناطق أو أقاليم معينة من سطح الارض ـــ أنظر د لقليم ، و د سطح الارض ، . وحمى عادة إما دراسات عاصة بالمعنى المفهوم من وإقليم عاص، ، أو دراسات أعم تهدف إلى جمع الآقاليم المتشاجة تحت إقليم واحد ٣٠٠ .

مِمْرافِيم النّحابية : فرع حديث من عائلة الجفرافيســـة البشرية بيتم بدراسة وتحليل الإحصانيات الناصة بالانتخابات العمومية ، لعلاقتهـا بيمض نواحى الجفرافيــة الاجتماعية والجفرافية السياسية ٢٧.

مِغرافية الانهار : فرع حديث منالعائلة الجغرافية يهتم بدراسة الأنهار وما يتصل بها من العلوم الطبيعية والبشرية ـــ (Potamologic Geography)

مِمْرَافِيهِ بَشَرِيةً : الدراسة الجفرافية (المُكلة للجغرافيســـة الطبيعية) لتلك الأشياء أو الظاهرات من سطح الارض التي ترتبط مباشرة بالإنسان أو تعزى إليه أو إلى نشاطه. وهي إحدى أقدام الجغرافية الرئيسية ، وتضم عدة فروع منها : الجغرافية الاقتصادية والجغرافية السياسية والجغرافية الاجتماعية والجغرافية الطبية وما اليها .

مِعْرَافِهِ تَارَكُمْ (١٠): الدراسة الجغرافية _ الطبيعية والبشرية _ للعصور التاريخية، وقترات ما قبل التاريخ حتى عصر البليستوسين. وهي جنما المعنى ليست فرعا من الجغرافية _ كالجغرافية الانتصادية أو الاجتماعية _ وإنما هي جغرافية أخرى كاملة بشتى فروعهالعصور أو فترات ماضة.

⁽١) أنظر مجموعة مصطلحات ال .G. J.

⁽۲) أنظر Hartshorne من من ٤٣٦ إلى ٤٥٩.

Electoral Geography (۲) اغلر A. A. A. A. C. نق R. V. Prescott قالر ها اغلر الله المدادة المدا

- (۲) دراسة التغيرات الجغرافية عبر التاريخ ، كا هو الحال في الجغرافيية التاريخية لمدينة ما أو صناعه ما ، أو دراسة تطور الحدود السياسية والإدارية في عتلف الازمنة والعصور.
- (٣) تأثير الظروف الجغرافية على الاحداث التاريخية، اى تفسير التاريخ بالجغرافية، وهو تعريف قديم بال.
- (٤) تاريخ الاستكشافات الجغرافية وتطور الفكر الجغراني، وهو تعريف خاطئ. يطلق على د تاريخ الجغرافية ، لا د الجغرافية التاريخية ، ١٠٠.

مِمْرافية هِصَارِية : فرع من فروع والجغرافية الاجتماعية ، يهمّ بدراسة أعمال الانسان المادية و أحيانا اللامادية أو الاجتماعية - في الإطار المكاني أو الاقليمي. أو دراسة ما يسمى و بالفطاء الحضارى ، Culturosphere من حيث الاختلافات المكانية . وهي بهذا تشمل بالإضافة إلى الحضاره المادية (Material culture) خصائص المسكن والعمرانالريق والحضرى، وقد يستعمل بعض الجغرافيين اصطلاح والجغرافية المحمدان ، وأحياناً و لجغرافية العمدان ، وأحياناً و لجغرافية العمدان ، وأحياناً و لجغرافية العمدان ، وأحياناً والحير والمناسرة ، كلها .

مِعْرَافَيْةِ مَصْرِيةً : من د الحاضرة ، بمعنى المدينة ، أنظر ، جغرافية المدن ، .

مِغرافية هيائية: التعبير الآكثر شيوعاً فى سوريا للجغرافيه الحيوية أوجغرافيةالأحياء، أنظر دجغرافية حدية ،

مغرافية هيوانية: فرع من فروع والجغرافية الحيوية، يتم بدراسة الاختلافات المكانية الطبية الحيوانية وتوزيع الحيوانات الأرضية والمائية والطائرة على سطح الأرض، وقد يتسع بجال العلم في بعض التعريفات بحيث يصم الإنسان أو جغرافية الإنسان ولكولوجيته.

⁽١) أنظر مقالة الأستاذ H. C. Darby في Trans. Inst. Brit. Geogr. رقم ١٩ عام ١٩٥٣

مِغرافية ميوية : (١) الدراسة الجغرافية الطبيعة الحية . (٢) جغرافية الحياة العضوية .

وقد يتسع بجال العلم في بعض التعريفات بحيث لايضم الإنسان ككائن حى فقط بل وككائن إجهاعي أيضاً، ومن ثم نضم الجغرافية الحيوية فروعاً عديدة منها: الجغرافية النباتية والحيوانية واللبترية والاجتماعية، وقد يضيق بحال العلم في تعريفات أخرى بحيث يقتصر على الطبيعة النباتية والحيسوانية فقسط (١).

مِعْرافية السلالات البشرية : أنظ ، جنسية (٢) ، ٠

مِمْرَافِية سياسيّة : (١) فرع من فروع ﴿ لَحَمْرَافِيةَ البَشرِية بِهُمْ بدراسة الحدود والدول وعلاقاتها الداخلية (الإدارية) والحارجية وثروات الدول ومواردها .

(٢) دراسة أثر الأفعال السياسية في الجغرافية البشرية .

وتتضح صعوبة اعتبار العلم علماً عبرداً من تعدد أسمائه المترادفة مثل دجيو بوليةيكا، Geopacifics و حيو باسفيك ، Geopacifics (لأغراض التوسع) و د جيو باسفيك ، Geopacifics (لأغراض السلام) د والجغرافية الاخلاقية ، Moral Geography (لأغراض نسبية) والجيوسترا تبجيا Geostrategy (للشكلات السياسية والاقتصادية) ... الح .

مِفرافية طبيعية : (١) الدراسة الجفرافية لظاهرات «سطح الأرض» التي يطلق عليها إسم «طبيعية».

(٢) بالمعنى الضيق ــ الدراسة الجغرافية الظاهرات غير الحية على دسطح الأرض، ، ومن ثم فلا تشمل د الجغرافية الحيوية ، ولكنها تتضمن دراسة المحجود والتربة والتصاديس والجميمودنولوجيا والبحار والمحيطات والفلاف الجرى ، وأحياناً العلاقة بين الإنسان والبيئة الطبيعية .

مِعْرَافِيمَ العالم : الجغرانية الإقايمية للعالم ككل ـــ أى كوحدة واحدة ـــ ، أو

⁽١) أنظر P, Dansersau, Biogeography : An Ecological Perspective, New York 1957 أنظر P, Dansersau, Biogeography : الموقعة المجاه مج المراقبة الأحياء مج دالله المراقب المراقبة الأحياء مح دال الفسكر العربي سنة ١٩٦١ .

على أساس الدراسة الإقايمية للقارات فالاقا ليم الأصغر ، وذلك بعد دراسة عامة للعالم كموضوح واحد (١).

مِعْرافية عامة : (١) الدراسة الجغرافية للعالم ككل.

(٢) دراسة الظواهر التي تؤثّر على العالم كمكل .

مِمْرَافَيةِ العَمْرَافِيدِ : أو د جغرافية السكن بر، فرع من فروع د الجفرافية الاجتماعية ، يهتم بدراسة عتلف أنواع و نماذج المساكن البشرية ، ويشمل د جغرافية المدن ، و د جغرافية الريف . .

الجفرافية القريمة : أنظر د جغرافية الماضي. .

مِمْرَافَيةُ الحَاضَى: أو د جغرافية العصور الماضية ، Palaeogeography وهو ذلك الممــــور المائدى يدرس توزيع المـاء واليابس ــ بصفة خاصة ـــ خلال الممــــور المجبولوجية المختلفة من تاريخ الارض . ولكنه يشمل أيضاً دراسة المناعات القديمة والاحياء البائدة أو أي ظاهرات جغرافيـــة ارمن أو عصر جيولوجي . ومن أهم فروعه الحديثة و جغرافية البليستوسين ، ولقد استحدث الاستاذ ولو (٧) في هذا المقام وPalaeogeographical event (اختصاراً لـPalaeogeographical خاصطلاحات أهمها Palstages (اختصاراً لـPalaeogeographical للحوادث الجغرافية في جغرافية الماضي ، و المتعاراً لـPalaeogeographical الداحل التاريخية في جغرافية الماضي .

مِمْرَافَيْهُ الحَمْدُ : أو د الجغرافية الحضرية ، وهي فرع من د جغرافية العمران ، ، يدرس المدن من حيث موقعها وحجمها و تموها ووظائفها وتزديعاتها وأقليمية المدن وإيكولوجيتها . ولهذا العلم أهميته الحاصة من الناحية التطبيقية إذ تدخل بعض عناصره مباشرة في الجغرافية التطبيقية والتخطيط الآقاميم (٢) .

⁽۱) اظر تحت World geography في G. G. T. اومجموعة مصطلحات الـ (١)

L. J. Wills "The Geographical Evolution of Britain", London 1956 (Y)

⁽٣) أنظر النصل الجاس بجغرافية المدن ق

Q. Taylor (edit) Geography in the Twentieth Century, London 1951 وكذاك مقسة الدكتور جال حدان في كتابه و حنرافية المدن » .

مِغْرَاقِيةِ مُنْهِجِيةٍ : أَى فرع من فروع الجَغْرافية ما هدا د الجَغْرافية الاقليمية ، .

مِغْرَافِية نَبَانَيْة : (١) الدراسة الجغرافية الطبيعة النباتية ، وتشمل دراسة توزيع النباتات على سطح الارض وعلاقة هذا التوزيع بالبيئات الجغرافية وأثر مختلف العوامل التى تتحكم فى هذا التوزيع .

 (٢) جغرافية الحياة النبائية ، وتشمل نمو الفطاء النبائي والأقاليم الفلورية والتماقب والآنتشار وما إليها

مِعَاف : فترة زمنية من الطقس الجاف . ويعزى جفاف الطقس إلى السجر في كية المطر . ولمل أكثر أنواع الجفاف خطراً هي تلك التي تصيب الآقاليم الهامشية _ أو الآقاليم التي تقع على الحدود بين مناطق تسقط بها أمطاد وفيرة (أو على الآقل منتظمة) وأخرى تكون فيها الامطاد كافية ولكن غير منتظمة _ كا هو الحال في بعض الآجزاء المزدحة بالسكان من الهند والصين ، أما في الآجزاء الاتولى سكانا كا هو الحال في الحال في الجهات الداخلية من استراليا وأمريكا الشهالية والجنوبية فإن الحسائر التي يسبها الجفاف قلما تتمدى الأروة الحيوانية فقط . أنظر « جاف » .

مِعْافِيات : باتات تلائمت للحياة في الآقاليم المناخية أو البيئات التي يسودها الجفاف ، أو تلك التي لا تتمتع إلا يقسط صليل من الرطوبة . فهى بما لها من تركيب عاص تتحايل على الحصول على أكبركية بمكنة من الماء والاحتفاظ به . فقد تكون الجذور طويلة ومتدمة ، وقد تنحون الأوراق صغيرة وسميكة ، بل وقد تنحدم في بعض الأحيان ــ كاهو الحال في نباتات الصبير ، وقد تتحول الأوراق إلى أشواك ،

⁽١) أظه ﴿ جنرافية النبات » س ﴿ و ٦ .

وقد يكون الجذع منتفخا ليساعد النبات على خون الماء لمدة طويلة ، وقد يكون اللحاء غليظاً نسبياً ، كما قد تحييط به طبقة من الشمع لتحميه من النتح وما إلى ذلك . ومن أشهر أمثلتها نباتات الصحارى وأشباء الصحارى ، والسبخات والمستنقمات الملحة وأداخى الملق والتربة القلوية وغيرها . أنظر درطوبيات ، و د متوسطيات ،

مِبرِم : إصطلاح على يطلق فى الملايو على مستنقعات المياة العذبة الداخلية .

ملحمود و بعلاميد وهم اصطلاحات تطاق عاد الكتل الصخرية التي انفصلت من مكانها الاصلى و نقلت بفعل العوامل الطبيعية إلى مسافات بعيدة أو قريبة . وهم غالباً كتل كيريداً . وتعزى استدارتها إلى فعل عوامل التفكك علياً أو النقل بواسطة الأنهار أو الآنهار الجليدية أو الأمواج . ويتراوح حجمها من ٢ إلى ٢ أقدام مكتبة حوان كان هذا التحديد ليس سليا في جميع الأعوال ٧٠ . فقر يطانيا يطلق الإصلاح Boulder في أي كتلة يريد تطارياً عن ٤ يومة (أي ما زاد عن حجم الحصبة أو الحسباء) .

مجمور مبيرى : كتلة صحرية كبيرة نسيبا نقلتها الانهار الحليدية أو الثلاجات ، أنظر الكتل أو الصحوراً . صالة ، .

مِلمَنَ اصطلاح على (Glen) يطلق في اسكتلندا على الأودية الضيقة الطويلة ذات الجوانب شديدة الاتحدار ، وغالبا ما يتكون فيها نهر أو يحيرة ويختلف . الجلن ، عن . الستراذ ، في شدة إنحدار جوانب الأول وسرعة جريان الماء فيه وندرة إنباط قاع الوادى أنظر . ستراذ ، .

ملو بجرينا : دواسب طبائيرية وجيرية تفطى مساحة كبيرة من قاع الحيطات تقدد

G.H. T. Kimble & D. Good : Geography of the Nortlands, New York; 1955. (۱) . G. G. T. j. Boulder أشفل من Boulder (۲)

٩ ١- الحالة الصلة الداء في الطبيعة ، ويتكون إما بتجمد المداء كما هو الحسمال في الأنهار الجليدية والهجار المتجمدة أو بتكثف بخار المداء في الجو مباشرة وسقوطه على هيئة بلورات صغيرة أو بتجمع والتئام الثلوج أو بتجمد الماء في الكتل الثلجية المسامية . ويقال دعلم الجليد ، وأحيانًا ، علم الجوديات ، (في الاصطلاح السودى) للدراسات التي تتم بأنجات الجليد في مختلف صوره وأشكاله وآثاره .

مِلِمِر ثابت : نطاق من جليد بحرى يظل ثابتاً على طول الساحل ، ولا يتأثر بحركات الله لو الجزر ، فقد يكون متصلا بالشاطئ. مباشرة لمو د بحائط جايدى ، أو د بجبة جليدية ، أو فوق د الاقاصير ، وقد يمتــدعـرضه نحو البحر لاكثر من ... كيلو متر (۱) .

مبدر الثموم : أى جليد يتكسر من الثلاجات سواء كان على الارض أو طافياً على
 سطح البحر كالجبال الجليدية (٢).

مِلمِرَنُعُونَ : أنظر . ثابج جليدى ، ولعله من الأفضل تفادى الاصطلاح الأول حتى لا يختلط أمره . بجليدالثلاجات . .

مِلْمِر مَمْرِيثُ : إصطلاح عام يطلق على أى جليد تكون حديثًا . وقد يكون على شكل

⁽۱) أنهار Fast ice في I.I.G

G. H. Kimble & D. Good : وكدات I. I. G. و Glacier ice لذا (٢) ... Geography of The Northlands, Amer. Geogr. Soc. Special Publ. No. 32, 1985

د بلورات جلیدیة ، أو دوحل جلیدی، أو دقشرة جلیدیة ، أو د قرص جلیدی ، ،
 ولایتجاوز سمکم أکثر من خسة سنتیمترات (۱) .

مِنْهِمْلَعِينَ : ﴿ جَلَيْدَ كَانِتَ ﴾ يزيد عمره عن شتاء واحد ، وقد يُسَكُون بالتجمد أو تراكم الثلوج المنساقطة ، ويصل ارتفاعه إلى نحو مترين فوق مستوى سطحالبحر(٢٢) فإذا أزداد سمكة عن ذلك سمى ﴿ بالرصيف الجليدى ﴾ .

مِليم راكم : جليد يزحف نحو الأراضى المنخفصة ولكنه لايتراجع بانتهاء فصل البرودة وإنما يظل راكداً أو متخلفاً فيذوب ببطيء شديد ولاينته عنه ماء غزير (٢٠).

مِليم رميم : جليد بحرى تعرض كثيراً التفكك والتآكل ، تظهر فيه ثغور وقتحات عند ذوبانه (¹⁾

مِلِيرَسُمَى : جليد ينعلى الاشرطة الساحلية من الارض المنخفضة التي تقوم ورائها الجيال (*). وغالبا ما يتحدر سطح هذا الجليب د تدريجيا نحو البحر ، ويتفاوت اتساعه من .ه متراً إلى .ه كيلو مقر . وكثيرا لما ينتهي إلى د أرصفة جليدية ، في البحر .

مبير سُفاف : جليه يشكون بتجمد قطرات الرذاذ أو المطرعلي أجسام تفادرجة حرارتها السطحية ـــــ أو لا تريد كثيراً ــــ عن الصفر المشوى (أو ۲۷°ف) (۲)

⁽١) أنظر تحت New ice في . Ne. I. I. G.

^{. (}۲) أخطر Bay ice في . I. I. G.

Dead ice (٣) أظر Wooldridge س ٧٨١.

⁽٤) أنظر تحد Rotten too ق. T. I. G. و Rotten too تنظر قد (۱۰) «الجليد السفين Lee piedmont Glacier ، أنظر ق

[.] G. G. T. Wooldridge J. I. G.

⁽٦) فظر تحت Glazo في ٦. ٢. ١٩٥٨ . ٢٠ ١٠

مبليد شتوى : جليد بحرى مستو ، لايريد عمره عن شتاء واحد ، يشكون من والجليد اليافع ، ويتراوح سمكه بين ٢٥ سم ومترين (١) .

مليرالفرزل : جليد سطحى يتكون على شكلسنابل صغيرة فى الأنهار سريعه الجريان ، إذ أن حركة الماء تمنع بلورات الثلج أو الجليد من أن تتحول إلى غطاء صلب أو متاسك . وتتمثل هذه الظهرة أحسن تمثيل فى الانهار المكندية ، ومن ثم كان اشتقاق الاسم فرزل (Frazil) منها .

مهلير فيوروى : جليد ثابت يتكون في مناطق محمية ويذوب عامة حيثما يتكون(٢) .

مبير قارى : (١) أو « جليد داخلى ، أى الجليد الذى يُتكون في المناطق الداخلية ومن المياه العذبة عكس الجليد الذى يتكون من مياه البحار؟؟.

 (٢) جليد يتكون عند مصباك الفيوردات الكبيرة أو غيرها من المداخل البحرية ، وقد يتوغل بعيداً إلى مياه البحر قبل أن يذوب بماها(١٠).

(٣) غطاء جليدى أو قلنسوة جليدية تنطىمساحة كبيرة من القارة(°

مليد القاع : جليد غاطس تحت سطح البحر يرتسكر على القاع فى الأنهار أو البحيرات أو البحاد الضحلة ، أى رأسياً على الفاح(١١)

مِلِيرَ قَطْمِي : جليد بحرى يمتاذ بسمكه الهائل ــ فقد يصل إلى أكثر من ثلاثة أمتار ، وغالباً ما يزيد عمره عن شتاء واحد . وقد يبدو مقطعاً أو مقبباً إلى كثل عتلفة ، أو مستوياً منبسطاً (٧) .

[.] I. I. G. ن Winter ice (۱)

⁽٧) انظر تحت Fiord ice في Kimble & Good المرجم السابق .

⁽۲) تعریف Land ice فی .D. Gr

^{(1) ﴿} نَصُ الكَامَةُ في Kimble & Cood المرجع السابق.

⁽ه) بمنى Continental glacler أظر . G. G. T.

⁽¹⁾ Anchor ice أو Bottom ice أو Ground ice، أشر تحت الاصطلاح الأول في I. I. G. (V).

مبليد *گهل* : أو سيكوساك (Sikussak) وهو و جليد فيوردى ، ثابت يزيد عمره عن عشر سنوات ، يمتاز بخشونة سطحه^(۱).

مِليد مُثميع : (م. ج. ع.) أنظر وشفشاف ، .

مهير مجروف : إصطلاح عام يطلق على أي جليد طاف (باستثناء الجبال الجليدية) ، أو أي جليد جرقته عوامل النقل من مكانه الاصلى . وغالباً ما يطلق الإصطلاح على تلك الكتل المجليدية التي انفصلت من الجبال الجليدية فحلتها التيارات البحرية إلى البجار المفتوحة فيا وراء حدود النطاق المتجمد . أنظر الفرق بين والجليد المجروف ، و والجووف الجلمدي ، (٢) .

مبير مستو : جليد بحرى بمتاز باستوا. أو انساط سطحه وعدم تعرضه للتقييب(٣) .

مِليد مُصغوط : اصطلاح عام يطلق على أى جليد بحرى تعرض لضغط أوكبس أو دفع ينتج عنه أحياناً روز أو اندفاع الجليد إلى أعلى على شكل « جليد مقبب » أو ما شابه ذلك(٤).

مبير معرى: جليد قطي مقب تعرض لعوامل التعرية ــ ولاسيا التفكك والتحال ــ عيث استدارت كتل الجليد المنفصة أو المضغوطة. وإذا ما استمرت عوامل التعرية في آنارها أضحي سطح الجليد مستوياً منسطاً إلى حد كبيره.

مِلِير مَقِيب : جليد بحرى تراكبت أجزاؤه في غير انتظام فوق بعضها البعض^(١) . أنظر : تقييب .

⁽١) أنظر Kimble and Good الرجع السابق .

⁽٢) بين Drift Ico للزول و Glacial Drift للثانية .

⁽٣) أظر Level ice في L. I. G.

⁽t) أُطَرِ تَمَن Pressure ice و Pressure ridge و Rafted ide في Rafted ide و Q. C. T. و Rafted ide

⁽ه) أنظر تحت Weathered ice في I. I. G.

⁽٦) تريف Hummocked ice في ۲. I. G.

غِليد يافع : ﴿ جَلَيْدُ مُسْتُو ، تَكُونُ حَدَيْثًا ، فَى المُرَحَلَةُ الانتقاليَّةِ بَيْنَ ﴿ وَشَرَةَ جَلَيْدَيَّةٍ ، أَوْ ﴿ سُرِبَ جَلَيْدِى ، إِلَى ﴿ جَلِيدُ شَتَوَى ، ﴿ وَيَرَاوَحُ سُمَكَ ﴿ الجَلَيْدُ اللَّيَافَعِ، بَيْنَ ٥ۅ٥٠ سُتَسِمَا ﴿ ٢٠ ﴾ .

مِلْهِد البنابِع : كتل جليدية تشكون على السطع سنوياً في كل شتاء من مياه إلينا بيع (٢)

مبيرى : من الجليد أو نسبة إليه أو ما يعزى إلى فعل الجليدأو ما يعرب من شكل الجليد . أنظر تحت الإسم الذي يتصف بهذا الاصطلاح مثل (والترتيب أبحدى) : دمحيرة سد جليدية، و «برخانجليدي» ودبلورة جلمدية، و «بوانة جليدية، و «تخوم جليدية ، و وتعرية جليدية ؛ و وتغطية جليدية، و د تفرع جليدى ، و د تل جليدى ، و وجبل جلمدي، و و جبهة جليدية ، و وجزيرة جلبدية، وجلمود جليدي ، و دحاجز جليدي يو د جانط جليدي، و « حبل جليدي و « حد جليدي » و « حرف جليدي » و و هومه جلدیه ، و وحشر جلدی ، و و حطام جلیدیه ، و و حمل جلیدی ، و و حلیب جلیدی ، و و خرطوم جلیدی ، و و رصیف جلیدی ، و و رقعهٔ جلیدیه ، ی دسرب جلمدی ، و د شریط جلمدی ، و دضباب جلیدی ، و د طافیة جلمدیة ، و « عاصفة جلمدية » و « عود جليدي » و «عصر جليدي» و «غضون جليدية » و و غطاء جليدي ۽ و ۽ قارة جليدية ۽ و ۽ فترة جليدية ۽ و ۽ قدرة جليدية ۽ و ۽ قدم جلیدی » و « نمرص جایدی » و « قشرة جلیدیة » و « قطعة جلیدیة» و «قانسوة جایدیة» و دقع چلیدی و . لسان جلیدی، و . ما ندة جلیدیة ، و دمجروف جلیدی ، و . مجری جليدي ۽ و و مخروط جايدي ۽ و د مروحة جليدية ۽ و د مسقط جليدي ۽ و د مطلع جلیدی ، و «میناء جلیدی ، و « نسیم جلیدی ، و « نطاق جلیلوی ، و « نهر جلیدی » و و نهیر خلیدی ، و . هامش جلیدی ، و . هوه جلیدیه ، و . و حل جلیــــدی ، و روهيم جليدي . . . الح.

ملسه نهری : أنظر و نهری جلیدی . .

[.] I. I. G. ف Young ice الله على . I. I. G.

⁽۲) أنظر تحت Crystocrene ق Crystocrene Ann Arbor, 1947. و Crystocrene

جماعية : مذهب اشتراك يقرر أن أموال الإنتاج بحب أن تكون ملكماً للدولة ، وأن تلغى الملكمة الخاصة الواردة عليها ، وأن أموال الاستهلاك هي وعمدها التي تكون عملا للملكمة الحاصة ـــ (م. ل .ع) .

جمبو : إمطلاح على (Gambo) يعلن ف غربى الولايات المتجدة على الدبة الطميية الطينية التي تتازيدقة ذراتها وبانها إذا ما تشبعت بالماء استخالت وحلاً كرجاً أسود اللون لاينفذمنه المساء .

جميونل : نوع من د الطفل الجلودى ، تعرض كثيراً لعوامل التفكك والتحلل ، و يمتاز بلونه الاسود أو الفاتم وملسه اللزج أو الموحل كا قديطلق الاصطلاح أيضا على الذبة المتحجرة أسفل رواسب الطفل الجلمودي الاحدث (۱).

َجَمَّه : إصطلاح على يطلق فى السودان على الآبار الفُضحة التى تحفر عند سنفوج التلال الصخرية ، أو بالغرب من شوالحىء النيل. ويستمر ماؤها طول العام. إلا فأن الكلمة فى اللغة العربية تطلق على البَّد التى يقل ماؤها وينطب معينها إذا ما استفلت، فيقال « حمت البتر ، أى تراجع ماؤها بعد الآخذ منها ... (المعجم الوسيط ص ١٣٧) .

مجمودية : (١) أدض متجمدة بصفة دائمة ، أو تجمد التربة السفلية على الديام (Permafrost أو Pergelisol أو Ständig) أفظره تيال » .

(۲) في سوريا يقال ، علم الجوديات، وهو الاصطلاح الشائع لملوم.
 الجلمد، أظر رجليد، .

مِيْرَر مم : الصطلاح فرنس (Gendarme) يطلق على المفلات الصخرية الحادة التي تعلو فوأصل الحلبات في جبال الآلب .

مِنْدُل : وجمعها جنادل ، وهي صخور تعترض مجرى النهر يجرَّى فيها التيار بسرعة

⁽۱) أنظر Lobeck س ۲۱٤.

فريه مطردة ، دون أن يكون هنالك انحدار فجائى شديد لتكوين الشلالات . وأشهر **أمثلتها جنادل** أسوان والجنادل السنة التى تعترض بحرى النيل فى إقليم النوبة .

منرواتا : أو غنعوانا (كما تكتب في سوريا) وهى قارة قديمة كانت تمتد من شرق البرازيل إلى إفريقيا ومدغشقر والهند واستراليا ، وقد ظلت حتى أواخر الزمن الأول وريما أوائل الزمن الثانى ، وتمتاز بحفريات نبات الجلوسبترز وخلوها من أى آثار لحركات التواثية . ويعرى انفصال هذه الكتل الهضابية عن بعضها البعض الآن إلى هبوط الأرض التي أضحت محيطات أو _ طبقاً لنظرية زحرحة القارات _ إلى انفصال هذه الكتل في وقت حديث نسبياً من تاريخ الأرض ، فهالك من الآدلة ما يشير إلى تعرض كل هذه المناطق لغزو الجليد في العصر الكربوني .

منزير: من أدوات قياس الأطوال في المساحة على الأرض. ويتكون من أجزاء أو عقل متساوية الطول من الحديد أو الصلب تنصل كل عقلة بالآخرى بحلقات من نفس المعدن وينتنى طرفاء بمقبضين من النحاس. والجنزيز المستعمل في مصر عادة من مقياس ١٠ أو ٢٠ متر. والثانى أكثر شيوعاً من الأول، ويتكون من مائة عقلة طول كل عقلة ٢٠سم. و لكن قلا يستعمل الجنزير الآن إلا نادراً وذلك لعدم دقته وتعرض طوله التغير لأسباب عديدة منها التواء العقلات أو تحدده وانكاشه بالحرارة.

مِمْتِ : (١) الإنتاء إلى دولة معينة أو أمة معينة .

(٢) د جغرافيه جنسية ، أو د جغرافية السلالات البشرية ، وليس لها تعريف حديث ، ولكنها تشمل دراسة تطور الإنسان وتوزيع سلالاته والتركيب العنصرى لختلف أقاليم سطح الارض . فالعلم موذع الآن بين الجغرافيســـة التاريخية والانثرو ولوجيا الطبيعية .

منوب و منوبی : الجهة المقاطة النبال مباشرة من اتجاهات البوصلة الرئيسية ، أو ما يقرب منها . أنظر « قبل ، و « الجهات الاصلية ، . الجهات الاُصلية : الإنجاهات الآديع الرئيسية لليوصلة وهي : النبال والجنوب والثرق والغرب · فالشال والجنوب نسبة إلى قطى الآدص الثبال والجنوبى على التوالى ، أما الشرق والغرب فنسبة إلى جمة شروق الشمس وغروبها على التوانى أيضاً .

جو : ويقصد به د الغلاف الجوى . . ويقال أحيا نا دعلم الأجواء ، العلم الذي يدرس كل من الطبقات السفلية والعلوية من الجو ـــ أنظر دهوا. (٢)، و د غلاف جوى ، .

مِورَة : وجمعًا دجوبات . . وهى كلة عربية مرادقة للإصطلاح اليوغسلاقي الشائع Dotine أو Dolina أنظر د دولينا . .

جوراسى : ثانى عصور زمن الحياة الوسطى ، وسمى كذلك نسبة إلى جبال الجورا المؤلفة من طبقات هذه الفترة . وأغلب الاراضى الجوراسية بحرية ، وتتألف من الرمال والجير والمازن ، وأغلب الرواسب الجيرية مرجانى الاصل أو أوليتى . وتزخر حقريات هذا العصر باللافقريات البحرية وبكثير من بقايا الرواحف البحرية . ولقد استفرق العصر الجوراسي تحو ٣٠ مليون سنة ــ من ١٧٠ مليون سنة إلى ١٤٠ مليون سنة تقريباً . ويقدر أعظم سمنت معروف لطبقاته بنحو . . ٧٠ متر .

مورانه : (رياح) إسم محل (Joran) يطلق على الرياح الباددة الجافة التي تهب ليلا من جبال الجورا إلى مجيرة جنيف .

مِورتش (دياح) : الإسم الحملي الذي يطلق على الرياح الجافة التي تهب بانتظام وبصنف منه الثهال الغربي في بلوخستان . مِوف : (١) إصطلاح يطلق في سوريا أحيانا للدلالة على دالثنية المقعرة، ، وعكسه د السنام. . أنظر دثلية مقعرة. .

(y) جوف الارض : باطن الارض، أنظر دالكرةالباطنية الثقيلة ، و دجوفي، و ، باطني ، و د داخلي ،

مِوفَمُعرِيات : بجموعة حيوانية تشمل الاسماك الهلامية والمرجل الرباعي والسداسي وشقائق النجان البحرية . وإسمها العلمي (اللانبني) Coelenserata .

مِوفَية (صنور): أو الصخور البلوتونية ، وهى تلك الصنور النارية التي تصلبت على أعماق بسيدة عنسطح الآرض ، وحيثكان التبريد بطيئًا يجيث يسمح لمختلف المعادن بالتبلور . ومن ثم فإن معظم هذه الصخور بللورية تماماً . وأشهر الآمثلة عليها د الجرانيت ، .

جوى : وجوية، من د الجوء أو نسبة إليه، فيقال د الغلاف الجوى، و د الضغط الجوى، والتعرية الجوية (أنظر د تجويه ،) والعوامل الجوية . . . الح .

مِيقِها : إصطلاح على (Gyttja) يطلق فى السويد على التربة الدبالية التى تتألف من بقايا نباتية وحيوانية وتشكون بالترسيب فى مياة راكدة .

میر : (۱) أو دکلسیوم، وهو عنصر فلزی کثافته ۱۰۵۵، پنصهر ف.درجهٔ حرارهٔ ۸۵۱م ووزنه الدی ۸۰۵، وعدد الدی ۲۰ اکسیده .

 (۲) أكسيد الكلسيوم (أو Lime) وهو مادة بيضاء يمكن تحضيرها بتسخين الحجر الجيرى فى قائن خاصة لدجة حرارة مرتفعة. وإذا أضيف إليه الماء تحول إلى ايدروكسيد الكلسيوم وهو الجير المطفأ ويستممل ملاطأ.

میری : من الجیر أو نسبة إلیه أو إلى كربونات الجیر . فیقال «الصخور الجیریة ، لتلك التي تحتوى على كربوتات الكلسيوم وأقل من ه بر من المغنسيوم . ویقال «الحجر الرملي الجیرى» و «حجر الصلصال الجیرى» إذا ما توافرت نسب الرمال والصلصال فى كل منها على التوالى . كا يقال د الكثبان الجبرية ، الكثبان الساحلية التي تتألف من الرمال الجبرية — وهى غالباً متصلبة ، د والتربة الجبرية ، وهى تلك التي تعتوى على كربونات المكسيوم المختلطة غالباً بكربونات المنسيوم . أما دالرواسب الجبرية إلى المواد عديدة منها ما يتكون بفعل الينابيع المحملة بمواد جبرية سواء في مناطق الحجر الجبرى أو غيرها ، وهنالك دالرواسب الجبرية العضوية ، وتشمل ذرات المحاد وتمكرينات المرجان والرزع والمنحربات والعباشير ومختلف أنواع الحجر الجبرى فى الصخور القديمة . وفى الجغرافية النبائية يقال د النبائات الجبرية ، وانطاء اتسالجبرية ، أو بجرد دالجبريات ، لتلك التي تعتاج فى موها إلى تربة غنية بالجبرية ، أو تمو خاللة بديا و حديد جبرى » .

مييزر : افورة حارة تنبش منها المياه الساحنة والبخار أو الدعان بصورة متقطعة تحو الهواء (۱۷ إلى إرتفاع قد يتراوح بين ١٠٠ و ٢٠٠ متر فى بعض الأحيان. وترجد فى المناطق البكانية ، ولعل أشهر أنواع الجيزر تلك التى توجد فى نيوزيلند وأيسلند ومنطقة يلوستون فى الولايات المتحدة . ولقد شاع استمال هذا الإصطلاح من الإسم الأيسلندى Geyaer (لا Geyaer) الذى يطلق على افورة حارة بينها هنا لك.

مِيزريت : رواسب جيرية غنية بعناصر السلكا المذابة ، تكونت بفعل الجيزرأو الينابيع الحارة ، أنظر دسنتر ، .

مِيست : إسم محلى (Geest) يطلق على الإقليم الرملى العشبي الجاف الذى تعرض المحت الجليدى في سهول المانيا الشهالية بين نهرى الإلب والإمر. ويمتاز بتربة فقيرة وبكثافة سكانية قليلة(٢).

مجمورڤولومِيا : أو دعلم أشكال سطح الآرض، وهو فرع من فروع د الجغرافية ، أو د الجيولوجيا الطبيعية ، . ويهم بدراسة مظاهر سطح الآرض من حيث نشأتها

⁽۱) تعریف Holmes ص ۱۳۸

M. Shacklaton : Europe, A Regional Coography, 5th ed. 1958. من ۲۵۱ من ۲۵۱ أنظر من ۲۵۱

ومراحل تطورها ، والبحث فى عوامل التعرية المختلفة وما ينشأ عن آثارها من ظاهرات. وأغلب الدراسات الجميمور قولوجية الحديثة تقتصر على الإهتهام بالظاهرات التي تغنأ عن عوامل التعرية وما أدخلته هذه العوامل على الظاهرات التصاريسية . والكلمة مشتقة من الإغريقية : جيو = الأرض ، مورفو = الشكل، لوجوس = العلم .

مجمور فولوجية العصور العربمة: Palaeogeomorphology أو Paleogeomor Paleogeomor ملم يدرس طبوغرافية الآرض كاكانت أثناء يختلف المصور الجيولوجية ، والتعرف على سطوح التعربة القديمة فيها .

مين : وحدة الصفات المتوارثة . وتسمى أحيانًا , بالوحدة الوراثية , أو , العامل الورائى ، وجمعها ، جيئات ، . وهى عبارة عن جزيئات متميزة ذات أحجام صليلة جداً ولا ترى حتى بالمجمر ، وتنظم فى صف واحد على طول كل صبغى . ويتركب الجين كيميائيًا من مادة بووتينية غنية بالفسفور تعرف بالبروتين النووى ، وتتكاثر الجيئات وتتعناهف عند الإنقسام النووى ، ولا توجد عارج الكائن الحي .

مِينتُكلين : أنظر . جيو أتتكلين . .

مبع : نسبة إلى العلامة السويسرى Guyot، ويطلق الإصطلاح للدلالة على البهور القديمة الغاطسة تحت سطح الماء خصوصاً فى الحميط الهادى أو على أى أشكال تعناريسية تمتاز باستواء قتها أو تسطحها على قاح البحر(۱) .

مِيو أَنْقَبَكُلُمِينَ : ثنية أو طية محدبة أو التواء محدب على نطاق هائل ، عند لمدة كياومترات ، ويَشكون ببطى شديد . وقد تتمرض فته أثناء تكوينه لموامل الحت المُعْتَلَفَةُ(٢) .

⁽١) أنظر Thombury من ٤٧٩ وتحِت هذا ألاصطلاح في G. G. T. .

⁽Y) أَظَرِيْتُ عَن Y. de G. " و D. G. T. و V. de G. " و V. de G. " و Çe.G. T. و V. de G. " و ۲. و ۲. و ۲. و ۲.

مِيوويَسيا : (١) فرع من علم الرياضة التطبيقية بهتم بقياس شكل الارض وحجمها ووزنها وكذافتها وما إلى غير ذلك .

(٢) « المساحة العيوديسية ، تحديد أماكن وارتفاعات النقط على سطح الارض مع الآخذ في الاعتبار أثناء القياس الشكل الحقيقي المكرة الارضية وما فيها أو عليها من خواص طبيعية أو جوية مختلفة قد تؤثر على نتائج القياسات. وبعد هذا الفرع من المساحة أساس « المساحة المستوية ، و « المساحة المقارية » .

(٣) د الموقع الجيوديسى ، هو المكان كا توضحه خطوط الطول ودوائر العرض علىسطة الارض با لنسبة لشكل الارض الكروى. و تبين المواقع الجيوديسية بطريقة المثلثات من مركز عرف تحدده البيانات الفلكية .

مِيوسينكلين : أنظر دمهد الالتواء . .

مِيوقراطية : (١) عكس ميدروقراطية ــ حركات أرضية ينشأ عنها إضافة مساحة أرضية جديدة غلى حساب الماء .

(٢) عكس و يوقراطية . أنظر . ويوقراطية . .

جيولوجيا : علم دراسة تركيب وتاريخ الارض . وهو بذلك يشمل دراسة المواد التي تتالف منها الارض ، والحركات التي تؤثر في هذه المواد والاشكال الناتجة عنها ، وتوزيع صغور التشرة ، وتاريخ الارض وما عليها من نباتات وحيوانات خلال السور المختلفة . ويمكن تمييز قسمين رئيسين لهذا العلم هما : « الجيولوجيا العلميمية ، أو «الحركية ، و «الجيولوجيا التاريخية ، ويشمل الأول علوماً منها « علم الممادن » و « علم الصخور ، و « علم أشكال سطح الارض ، أو « الجيمور فولوجيا » ، بيئا يشمل الثاني علوماً منها « علم الطبقات » أو «البنية الجيولوجية ، و « علوم الحقريات ، والسكلمة مشتقة من الأغريقية : ، وي عمني أرض ، Logos بحني المنطق أو العلم أو الكلمة .

مِيُولُوهِا تَلْرَيْمُةِ: إحدى أقسام الجيولوجيا، ويشمل دراسة الآحوال الجغرافية المختلفة الى كانت سائدة فكل عصر من العصور الجيولوجية و خاصة فيما يتعلق بتوزيع الماء واليابس فى كل منها، وتسمى هذه الدراسة احياناً د بجغرافيســـة الماضي، Palacogeography كما يتضمن علم الجيولوجيا التاريخية أيضاً دراسة الطبقات Siratigraphy أو البنية الجيولوجية أو الجولوجيا التركيبية

Structural Geology ودراسة الحفريات ، والحفريات المجهوية جيولوهبا طبيعية : إحدى أقسامالجيولوجيا وتسمى أحياناً وبالجيولوجيا الحركية..

بيولوهما طبيعية : إحدى اقسام الجيولوجيا وتسمى أحياناً وبالجير لوجيا الحركية... وتهم بدراسة أنر العوامل الخارجية والداخلية ـــ وما يتبعها من عمايات مختلفة ـــ على سطح القشرة الآرضية . ويذكر العلم أحياناكر ادف لسكامة وجيمو رفولوجياء . ويشمل علوما مختلفة منها دعلم الصخور ، و دعلم المعادن ، و دالينية الجيولوجية ، و د الجيمود فولوجيا ، و د الفريوغ إفا . . **مامیم** رملی: أو حواجب رملیة ، أو جسور رملیة ، أنظر , ظهور الحیتان (۱) ، .

هلميز الأسواح : جدار صخرى أو حائط يبنى فى البحرعودياً تقريباً على خط الساحل، ليكسر من حسدة التيار والأمواج ويمنع حركة الحصى والرمل فيحفظ الساحل من التآكل بفعل نحر البحر . أنظر دمرط ، .

حامر محمری رواسب على شوأطیء البحيرات تمتد على شكل سد أو حاجز بارد ، يعزى تكونه إلى تجمد البحيرة شتاء ومن ثم تمدد الجليد الذى يضغط أو يندفع على شاطىء البحيرة (۱).

حامِز رملی : أنظر ، حاجز ساحلی ، .

عامر الرياح : أنظر « مصد» .

هامِرُ ساملِي : لسان من الرمال وفتات الصخور يتكون بالمرض عند مصب نهر أو مدخل خليخ أو بحواز خط الساحل بوجه عام أو موازياً له . فق حالة الحواجز الرملية التي تشكون عند مدخل الخاييج مثلا نجد أن التيار الحامل للرواسب على طول

⁽۱) اظر تحت Lake Rampart في . G. G. T.

[.] G. G. T. من Wooldridge و Bay bar و Bay barrier س ه ٣٣٠ و (٢)

الساحل يبطؤ سيره عند مقابلته لمياه أهدأ وأعمق، ومن ثم يتخلى عن رواسبه، وقد يسد الخليج بهذه الطريقة تماماً أو ربما تبقى فيه فتحة ضيقة خلال هذا الحاجز بفعل حركة المد أو حركة المياه من اليابس، وبالمثل فإن البحر يعمل على إرساب المواد التي مملها النهر فكثيراً مانجد هذه الحواجز عند المصبات الحليجية. أنظر دلسان ساحلى، .

هاهر شكى : من اشكال الحواجر الساحلية ، وفيه تبدو الحواجر متقاطعة أو متمامدة على بعضها البعض بحيث تبدو الحفوط الرئيسية لها منحرقة أو موروبة (كقطر المربع) على خط الشاطيء . ويتخصر وجودها عادة في أقاليم البحيرات الساحلية والحلجان أو الجهات المحمنية بين الساجل والجرر التباطئية (٧).

هامِرْصَحْرِی (۲): (1) سد صخریطنیسی تکون بفعل مقاومةالصخور الصلبة عبر الوادی. (۲) حواف صحریة منتخصة فیقاع الوادی أنت علیها الانهار الجلیدیة قولتها لمل أحواض صغیرة ، کا هو الحال فی کثیر من الاودیة الالیبة .

مأمِر طُولى: يطلق هذا الاصطلاح على السلاسل الرملية الطولية التي تمتد بحداء خط الشاطىء بصفة عامة أو مواذية له تقريباً. وهم غالباً سلاسل غاطسة تحت سطح الماء أو على الاقل لانظهر عند ارتفاع مياه المد.

مامرٌ عرضى : أو دحاجر عمودي ، عكس د الحاجر الطولى ، أى يمتد براوية قائمة من خط الشاطى . وكلا الحاجرين من أشكال الرواسب الساحلية . أنظر دحاجر طولى ، و دحاجر ساحلى .

مامِرَ مرمانی: شعب مرجانیة تقع علی مسافة ما من الشاطی. ، و یرتفیجانها الحارجی المتجه نحو المیاه الهبیقة – حیث لایعیش المرجان – ارتفاعاکمپیرا، و یفصلها عن الشاطی، مجدات بیا حلیة همیقة ومتسعة . ولصل من أشهر أمثلة إطواجز المرجانیة

⁽١) أشار عمد F. P. Shepard في G. G. T. وكذلك مثاله الأستاذ F. P. Shepard في الأستاذ F. P. Shepard في

⁽٢) Verrou بالفريسية أو Riegel بالالمبانية أو Rock bar بالإنجليزية .

ر الحاجز المرجانى العظيم ، في شمال شرقى استراليا . وقد يظهر الحاجز المرجانى على شكل دائرة أو حلقب أداكان يحيط بجزيرة ما فيسمى عندثان ، حصن مرجانى ، (Annular Reef) ممييزاً له عن د الحلقة المرجانية ، (Atoll). أنظر أيضاً ، شعبة مرجانية ، و د إطار مرجانى .

مامرُ هلالى : نوع من د الحواجر الطولية ، ملالى الشكل ببدو على شكل جزر مقوسه توجد عادة عند مدخل المرفأ . ويتوقف عظم التقوس أو صغره غالباً تبعاً لمظم الأمواج أو صنالتها (١) .

ماد : أنظر وصرف حاد..

مارث : أو حوادث ، وهى كلة عامة تستخدم فى الجيمور فولوجيا للحركات الى تنشأ عرضاً أو إتفاقاً فى المكان والرمان ، فنى معرض الحديث عن الآنهار يطلق الاصطلاح على هبيرط الآرائق النى يجرى عليها النهر مثلاً أو تهما فى النهر وتجديد شمبا به أو ركوده و بعلى حجربانه أو الاسر النهرى وما إلى ذلك، وقد يقال أيضا و الحوادث المناخية ، حالتغيرات المناخية ، و و الحوادث التكبير نية ، أو الباطبية للانفجادات البركانية أو الولازل وما إلى غير ذلك .

مافتر: أنظر د جرف. .

مائة الانكسار · أنظر وجرف الانكساري.

ماقة مُط الانكسار: غالباً ما ينتج عن الإنكسار التقاء بجوعتين من الصخور تختلفان عن بعضهما البعض فى درجة العسلابة ودرجة مقاومتهها للعمت أو لعوامل التفكك والتحلل، ومن ثم يمتاز خط الإنكسار عادة بوجود حافة شديدة أو جرف شديد الانحدار ليس هو بالهنرورة جرف الانكسار الاصلى أو الحافة الانكسارية الحقيقية أنظر وجرف الانكسار،

حافة القاره: من كلات م ل ع أنظر د الرصيف القارى . .

⁽١) انظر مقاله Shepard المرجع السابق س ٩١٢.

مار: السؤله: إصطلاح في الديمفرافيا يقصد بالصورة التي تبينها التفصيلات الإحصائية
 السكان -- من حيث العدد والتوزيع والخصائص المدنية والاجتماعية والاقتصادية
 وغيرما -- في زمن من الازمان .

مائط مبسرى: الجرف أو الحافة التى تواجة البحر من و الفطاء الجليدى الداخيلى ، أو والبيدمنت الجليدية ، أو و المطلع الجليدى ، وقد تمكون القاعدة الصخرية فيه على مستوى سطح البحر أو أقل من ذلك . و والجائط الجليدى ، في الواقع هو نفسه و الجبهة الجليدية ، ولا يختلفان إلا فأن الأول حاص بالمناطق الارضية الثابتة ، والثانى بالفطاءات الطافية (٢).

هائط الحابة : أو دحوائط الحلبات ، أو دقواصل الحلبات ، أبؤ . آرت ، ، والآخير اصطلاح فرنسى (Arâte) يقصد به سلاسل الك القهم الحبلية التي تفصل بين الحلبات الجليدية ، وتحدث عادة نتيجة حت حابتين متجاورتين ٣٦).

مبل مبليرى : وعادة دحبال جليدية ، (Icicles) وهي أنَّسبه مخيوط أو سنا بل عالقة من الجليد الصافى، تشكون بتجمد قطرات الهماء المتساقطة .

هبوس : أو د إحباسية ، وجمعها د أحباس ، ، وهو تعبير قدم كان يطلق فى عهد عمد على ممنى الوقف ، أى مالا يباع ولايورث ـــ فيقال «الرزقة الإحباسية، ، أنظر دوقف ، و «رزقه ،

هيميسي : صخر حبيس أو صخر دخيل (م.ج.ع) ، كتلة من الصخور الرسوبية القديمة تحوطها طبقات أحدث . وعكمة الصخر والعزيل ، أو والفصيل، (م.ج.ع) .

^{. (} Isoclinal ridge) (\)

I Le wall (۲) أشل Ice wall (۲) أشل Wooldridge .. " Vo .. " Cotton مد " ۷۰ . . . " المنظمة

⁽۲) أظر Wooldridge س' ۳۷۰ ، و Cotton س ۲۱ ، و تسمى أيضاً Arridge أ. Arridge أو Arridge

عت : أو د نحت ، أو د تحات ، . ويقصد بهذا الإصطلاح تآكل سطح الأرض بو اسطة عدة عو امل طبيعية أهمها المياه (ويقال دالحت المائى ، ويشمل فعل الأنهار والبحار والامطاروغيرها) والجمليد (أو دالحت الجليدي ،) والرياح (أو دالحت الهوائى) . إلا أن هذه العوامل ليست بالضرورة عوامل هدامه فهى تعد أيضاً عوامل بناء بما ترسبه أو تنقله من فتات الصخر. وقد يطلق الاصطلاح فى كثير من الاحوال كرادف لكلمة د تعرية ، ، وفى هذه الحالة يشمل عمليات التفكك والتحال ، وأحياناً كرادف و للحت الآلى ، أو الميكانيكي _ أى تآكل السطح بو اسطة عوامل هى فى الوقت نقسه عوامل نقل .

من آلى : ذلك الحت الميكانيكي الذي محدث بفعل المواد الصلبة المفكمة أثناء فقلها .
فق التعرية النهرية تعمل حمولة النهر على تاكل أجراء من قاعه أو جوانيه أثناء الحجريان ، وحت القاع بذه الطريقة قد يؤدى إلى تعميق المجرى وفي هذه الحالة يطلق على هذه العملية اسم و الحت الرأسي ، vertical corrasion بينا يطلق على الحت من الحجوانب اسم و الحت الجاني ، Lateral corrasion . ومن أمثلة الحت الآلى الآخرى ذلك الذي يحدث في السطوح الصحرية من الصحارى بفعل الرياح المسلحة بالرمال ، أو تاكل الحروف السساحلية بفعل الآمواج المسلحة بشظايا السحور ، وما إلى غير ذلك .

حت ثلجي : انظر د تعرية ثلجية ،

حت سيلى : أى بواسطة السيول خصوصاً فى جرف التربة أو حت الصخورالحشة بفعل تساقط مياه الامطار الغزيرة : وينتشر الحت السيلى بصفة غاصة فى المناطق المدارية حيث تشكون الفجوج والسيول والاعوار وما الها . انظر دجرف التربة ، .

حت كميائى: تمال أرذوبان المواد الصخرية أوالمدنية بغمل المياه. ويطاق الإصطلاح جمعة خاصة على ذلك التاكل التدريجي الذي يحدث بطريقة كيميائية كما هو الحال في صدأ الحديد مثلاً أو بعض أشكال التعرية الساحلية في المتاطق الجيرية. هممية: فلسفة جغرافية تؤمن بسيادةالبيئة الطبيعية على الإنسان، فتفسر عتلف الظاهرات البشرية ونعزو تباينها . تباين البيئات الطبيعية ويزعم أصحاب هذه المدرسة أن البيئة لا تتغير ولا تتعدل إلا في حدود ضيقة وأن خصا تسها الاساسية هي العوامل الرئيسية في تفسير وتشكيل قوانين الظاهرات البشرية . وعكس الحتمية المدرسة «الاحتالية» .

الحميم الحميمة : أود حتمية تيلور وهى الفلسفة التى نادى بها الاستاذ جرف تيلور (۱) و تتلخص فى أن التقدم الاقتصادى لأى منطقة تحددة الظروف الطبيعية الحاصة بها فقط ، وما الإنسان إلا عامل يساعد أو يبطىء أو يوقف إستفلالها . فهو قد يعدل أو يغير من الاشكال الاقتصادية ولكنه لا يستطيع أن يقف فى اتجاهها أو يحول دون أن تتقدم الدولة فى طريقها الذى وسمته لها الطبيعة . انظرد حتمية ، وداحتالية ، و د مثنة ، .

هجر: أى قطعة من الصخوبويد قطرها ـــ طبقاً المتصنيف الدولى ـــ عن ٢ مم انظر د حجر وملى ، و ، حجر جيرى ، و ، حجر طينى ،

هجرهبرى: صخر يتألف معظمه من كربونات الكلسيوم. وهنـاك عدة أنواع منه يعرف كل نوع منها بصفة تعناف إلى الاصطلاح، فيقال حجو جيرى دولوميق، والحجر الجيرى الأوليق _ أو البطروخي أو البويضي _ والحجر الجيرى التيوموليق، والحجر الجيرى الجورامي (أو أى عصر جيولوبيي)، وما إلىذك. ومعظم هذه الصخور من أصل عصوى، وتتألف من الأجزاء الصلبة من عتلف المصويات كالحار والهياكل والقواقع والأصداف وما اليها. ولعل أم ما يميز المجر الجيرى عن معظم الصخور الأخرى سهولة إذابته في المياه الباطنية التي تمتوى على ناني أكيد الكربون.

هجر رملي : صغرمساي يتألف من ذرات من الرمل ملتحمة بموادأ عرى مثل كربونات

[,] Stop-and-Go Determinism of Pragmatic Possibilism (1)

الكاسيوم والسلكا . وتتخذ أغلب الصخور الرملية صفاتها وألو انهاتهماً للمادة اللاحمة، فيتمال د الحجر الرملي الجيرى ، مثلا أو د الحجر الرملي النوبى ، . وتختلف صلابة الحجر الرملي باختلاف أنواعه ، فهنالك أنواع صلبة وشديدة المقاومة لاحتوائها على نسبة عالية من الكوادتز ، وهنالك أنواع أقل صلابة وأسرع قابلية الشفكك .

مجر طبئى: طين بابس حال من المساء أو لا يحتوى إلا على نسبة صنيلة جداً من الماء، فيبدو على شكل كتل صخرية صلة خالية من الرقيقات، تتألف من المعادن الطينية أو الصلصالية بالاضافة إلى ركبات أخرى مشابهة. وقد ترجع هذه الصلابة إلى ضغط الطين تحت رواسب أخرى سميك. انظر «طفل».

مر : وعادة حدود ، وهى ما يفصل الجسم عما يحيط به . • فالحدود السياسية ، أو • الدولية ، هى خطوط معينة مرسومة تفصل بين الدول بعضها البعض (انظر وقادن «تخرم،) ، أوداخل الدولة الواحدة لأغراض إدارية وتسمى دبالحدود الإدادية ، أ أو بين الآقاليم الجغرافية المتباينة لله فيقال الحدود الاقليمية والحدود الطبيعية والحدود الطبيعية

مر مبليرى: معدل موقع أو متوسط وضع د الحرف الجليدى ، فى شهر معين _ أو
 أى فترة زمنية _ لعدة سنوات متنا لية ٢٠٠ ، انظر د حرف جليدى .

مر سالف : أو د الحدود السالفة ، في الجغرافية السياسية ، أنظر د سالف ، .

هرالشجر : أو وخط الشجر ، أو وحد نمو الأشجار ، ، وهو الحد الاقصى الذي لا تستطيع الأشجار أن تنمو فوقه أو بسده . وهو حد واضح في معظم العروض الدنيا والوسطى من العالم . ولكنه اليس واحداً في جميع الاقالم ، ذلك أن ارتفاع مذا الحط يتوقف على الظروف المناخية وظروف التربة محلياً وعامة . فهو أقل إرتفاعاً في المنطقة المعتدلة مثلا عنه في المنطقة المدارية ، كما أنه أقل إرتفاعاً أيضاً في الجانب المنطق على تلك المنحدوات المحلية من الرياح والتي تتعرض الأطول فترة ممكنة الأشعة الشمس .

⁽۱) تریف Ice limit فی I,I,G .

مهربة : وعكسها د حنية ، (م. ل. ع) انظره ثنية محدبة ، وه ثنية مقمرة ، علىالتوالى .

مرة النصاريسي : أو . النباين التصاديسي ، أى الاختلافات والفروق بين المرتفعات والمنخفضات المحلية . ويستعاض عن هذا الاصطلاح أحياناً بعبـارة ، الارتفاع النسي ، انظر ، إرتفاع نسي ، و ، تصاريس ، .

حمرت : وحديثه ، انظر تحت الإسم الذي يتصف بهذه الصفة ، مثل و المصرالحديث . والعبال الحديثة (انظر و جبل حديث ،) و و جليد حديث ، الخ .

مرية: انظر و أرض حدية ي .

حرات و حراثين : من حراث ـــ الذي يحرث الأرض، ويطلق الإصطلاح في الصحراء الكبرى ـــ واحاتها وأطرافها الزراعية ــ على العبيد الذين أعتقوا من أصول زنجية أو إفريقية .

هرارة: درجة سخونة جم ما ، وبعبر عها عادة بالمتياس المثوى أو العبوجيق ، ويقاس بواسطة الترموسة . وعلى الارض تقل الحوارة تدريمياً كلما بعدنا من خط الاُستراء وانجهنا نحو القطين . إلا أن الحرارة تتأثر بعوامل أخرى عديدة غير عامل خط العرض منها : عامل الإرتفاع ، وعامل القرب أو البعد عن سطم البحر ، والرياح السلمائدة وما إلى ذلك . كا تقل الحرارة أيضاً بالارتفاع . انظر ، المدى الحرارى ، و «خط تساوى الحرارة » .

حرارة متجمع : مقدار ازیادة أو العجو الحراری بالنسبة لدرجة حرارة ثابثة في انترة معينة من الرمن(۱)

الـ حرارة المحسوسة : دوجة الحرارة (البرودة أو السخونة) التي يشعر بها الانسان .

⁽۱) اظر تحت Acoumulated temperature فرنجموعه مصطلعات الد. Mr. G. وكذاك ق المطلقة ص ۱۰ و ۱۱.

وهذه تتوقف على مقدار الرطوبة النسبية والحرارة المطاقة ، ومن ثم تختلف الحرارة المحسوسة عن حرارة الترمومتر الجاف ، ولذا كانت الحرارة المحسوسة هى غالباً حرارة النرمومتر المبلل(۱) .

هرامی : من الحوادة أو نسبة إلیها ، أنظر ، انقلاب حوادی ، و ، خط الاستواه الحوادی ، و ، خط الاستواه الحوادی ، و ، نشاق حوادی ، . . الح . مرح : أو حرج : أو حرج وجمها أحواج أو حروج أو مجرد حراج (كما فى سوديا) ، أنظ ، وحش ، .

هرش . أو د حرج ، ، وجمعها أحراش و د أحراج ، وهى الغابة الصغيرة أو منطقتها . وتظهر الاحراش عادة على شكل شجيرات صغيرة تعزل الاشجار الاطول . أنظر دغابة ، و د دغيل ، .

مرشى معلوم: غابة صغيرة أو حرش أو حرج ينموعلى جوانب المنحدرات الشديدة من الجيال أو التلال .

مرف مبسرى : هو الحد الغاصل بين الجزء المتجمد من البحر والجزء الآخر المفتوح في وقت معين من السنة . وقد يكون هذا الحد ملوماً واضحاً وقد يكون مبعثراً متناثراً أو تقريبياً . و يمكن معرفة ، الحد الجليدى ، بأخذ متوسط مواقع الحرف الجليدى كل عام لعدة سنوات (٢) .

مركات القشرة الارمنية : ويقصد بها الحركات التي تحدث في سطح الغلاف الصخرى . وَمَن أَمُثلتها الشواطيء المرفوعة (أو المرتفعة) والزلازل وما إلى ذلك ـــ أنظر . حركة أرضية . .

مركة أرضية : (١) غالباً في صيغة الجع . فيقال . الحركات الارضية . أو . حركات

S. Klimus: Introducing Reconomic geography. New York, 3rd ed. 1956 [5] (1) D. Lee; Climate and Koonomic Development in the Tropics, New York (Harper),

 ⁽۲) تعریف Ice edge فی L.I. (۲)

التشرة الارضية ، ويقصد بها القوى الباطنية وما ينشأ عنها من هبوط أو ارتفاع أو اصطراب أو انكسار أو التواء أو تكوين الجبال أو ما إلى ذلك . وتصنف حركات القشرة عادة إلى نوعين رئيسيين : حركات بطبيئة ــ كالارتفاع والهبوط ــ تبدو آثارها على كثير من السواحل والشواطيه ، وحركات فجائية ــ كالولاذل والبراكين ــ ينشأ عنها تغيرات واضحة فى المظاهر التضاريسية . أنظر «حركة بناء القارات ، و «حركة بناء القارات ، و «حركة بناء الحبال ، و «التواء ، و « انكسار ، . . الح.

(٢) وغالبا و الارضية ، بدلا من بجرد و أرضية ، فيقال و الحركة الارضية ، ورائد الحركة الارضية ، ويقصد الارضية ، ورحكة الارض ، ورحكت الارض ، ويقصد بها والارض ، ككرة بالنسبة لفيرها من الآجرام السهاوية ، ومن هذه الحركات حركة دوران الارض حول الشمس ، وما ينشأ عنها من اختلاف الليل والنهار واختلاف الفصول . . . الح .

بركز بناء الحيال: من حركات القشرة الارضية . فقد تنعرض القشرة القوى الصفط فتشكور كنتتها . وبمقارتها بالحركات المكونة الشجال من الحركات الأفقية أو شبه الآفقية (أنظر دحركه بناء القارات»). ولعل أكثر جهات الارض تأثراً بالحركات المكونة المجال مناطق الجبال الإلثوائية ، وأهمها الحركة دالحرسية ، والحركة دالهرسينية ، والحركة دالكيدونية ، والحركة دافرسينية ، والحركة دو الكاليدونية ، وهودونية ، و دلا راميدية ، و دالله ربية ، و دالله ربية ،

مركة بناء القارات: من حركات النشرة الأرضية . و دحركة بناء القارات، من الحركات الرأسية ، و يقصد بها التندرات الكبرى في مستوى سطح النشرة الأرضية سواء تلك التي ارتضت بها القارات أو الحضاب أو هيطت ، أو تلك التي طنت فيها مياه البحر على القارات أو المصرت عنها في مختلف الآزمنة والعصور الجيولوجية . أنظر دحركة مناء الجيال ، .

مرورية : من حُسُرور جمع الحر أو الحرارة ، وهى الكائنات البحرية ... النباتيه أو الحيوانية ... التي تتحمل تغيرات كبرى فى درجات الحرارة ، عكس د اللاحرورية ، أى تلك التي لا تتحمل إلا تغيرات حرارية بسطة .

مريق : مكان أو حالة حرق الغطاء النباتى مر__ الأرض كوسيلة لتطهير الأرض وتمبيدها للاستغلال الوراعى . وفى السودان يطلق الإصطلاح على الأراضى التى تحرق أعشابها الطبيعية قبيل بند المحصول كجزء من الدورة الزراعية .

حرية التجارة : وهى أساس مذهب الطبيعيين الذى ينادى بأن تترك التجارة دون أية قيود وإعفائها من الرسوم أو أي إجراءات جركية .

حرً : وحرات (Rill marks) للخطوط والفروعالق تشقها المياه على السطوح الرملية أو الطينية بعد أن ينحسر ماء الجزر ، أو بفعل النشع من البيناييع والعيون ، أو ما إلى غير ذلك .

صرازيات: أو دالبريوفيت، وهي إحدى أقسام وخفيات القاح، أو النباتات بوغية التكاثر. وتشمل الطحالب وحثيفة الكبد. وتتشر في جهات عديدة من سطح الآرض إذ توجد في التربة وعلى الشطوط الرطبة وعلى مطوح الصخور وعلى الأشجاد أو في أي مكان غير جاف. وهي إما عكازية أو مائية، وبعضها ينبطح على السطح أو يتممن لمسافة بسيطة في التربة. وتتكاثر الحزازيات تزاوجياً بواسطة البوغة أو الحبرة مباشرة سيال نمو حزازيات أخرى (طحالب أو حثيثة الكبد) جديدة.

حرم مبدرة: تجمعات من الجليد البحرى تفعلى مساحات تقدد بمثات الكيلومترات توجد فى ف نفس المكان من كل عام(١)

مشرهليرى :كل ما يتراكم من جليد الآنهار أو جليد البحار ويتجمع عند قنوانتحنيقة لفترة مؤققة؟؟ .

⁽۱) تعریف Ice cluster فی I. I. G.

⁽۲) تمریف Ice Jam فی I, I, G,

صُهِيتُ الكبد: وهي إحدى أقسام الحزاذيات، وتمتاذ باخصرارها شأنها في ذلك شأن الطحالب، ولكنها لا تنتشر إلا في المناخق الرطبة أو على التربة أو كنباتات عكازية أو في المياه. وهي نباتات منبطحة تنفرش على شكل أوراق صغيرة وتتصل بالتربة بواسطة مدادات تنمو من أسفل السطح. وتختلف عن الطحالب في بساطة تركيبها وتكاثرها. إذ تتكاثر حشيشة الكبد عن طريق الهوغة أو الهبرة مباشرة. وتسمى علياً أي بالانتينية Hepasicas .

هصة : وجمها حصبا. ، وهي مواد صلبة أو رواسب كبيرة الحجم نسيياً ، أصغر من الجلاميد ولكنها أكبر من الحصي . افظر , حصى ، و « زاط » .

مصر الارض : أو حصر استغلال الأواضى ، انظر د إستغلال الأرض ، .

همى : رواسب صلبة ، صغيرة الحجم نسيماً ، توجد غالباً عتلطة بمواد أدق كالرامال أوالصلال . وتتكون هذه الرواسب بفعل حركة الماء (آنهار أو بحيرات أو بحاد). وتمتاز حبيبات الحمى باستدارتها عامة وعدم تماسكها ، فيتراوح قطرها بين ٧ مم الله ١٠ سم . ويتركب معظمها من معدن الكوارتو . أما الحبيبات الآكل فتعرف بالحصياء ، (افظر و حصية ،) والاكبر من ذلك بالجلاميد . أما الحبيبات الآقل حجماً من الحمى فتدخل في عداد الرمال .

همى برقائى : قطع صخرية صغيرة تندفع من البركان ، يتراوح قطرها من ه ماليمترات إلى ع سنتيمترات ـــ وأحياناً أكثر من ذلك . فهى أصغر من الكتل أو القندا بل البركانية ولكنها أكبرمن الرمل والرماد البركاني ، وتعرف في اللغات الأوربية بأسها عتلفة منها لابللي Spindle و المطروبية و Bread-crust ، Cinders ، Lapilly و اللوزه Shreds ، Almond وغيرها . أنظر «كتلة بركانية ، و « رماد بركاني ، .

مصبى شمضي : حصى يمتد على شكل غطاء واسع فوق سطوح الهضاب ، أوقم التلال التي تمثل بقايا هصبة مقطمة . ولهذه الرواسب الحصوية أهميتها الحاصة في التعرف على دسفر التعرية ، في المنطقة أو د التعاقب الجسمورةو لوجي ، فها . مصى هنرسى: ألحصى أو الحصباء أو الأحجار التي صقلتها الرياح المحملة بالرمال أو أنت عليها فكو نشاط سطوحاً منبسطة متعددة ذات زوايا حادة (انظر شكل ٢١). وينتشر هذا النوع من الحصى فى المناطق الصحراوية عامة أو الصحارى التي تتمرض على وجه الخصوص لهبوب وغزو الرمال واختلاف أتجاء الرياح باختلاف الفصول. انظر د درايكنتر، أو د نالوث حصوى، .



(شكل ۲۱) « حسى هندسى » أو « درايكنتر » صقته الرياح المحلة بالرمال . (عينات من المنحف الجيولوجي بالقاهمة)

مِهْسِرِهُ: مدينة صغيرة أو صاحبية من مدينة أو مركز تجارى يقع في وظل المدينة ، الرئيسية . والحضيرة أقرب في علاقاتها بالمدينة الرئيسية عن المدن التوابع . انظر د مدينة تابعة ، .

مضيضى : (1) أقرب نقطة فى فلك القمر أو فلك الشمس الظاهرى أو أى كوكب آخر إلى الأرض .

(٢) بمعنى أسفل أو أدنى ــ انظر . سفح ، .

مطام : كلة عامة ـــ دكالفتات ، ــ تطاق على أى تجمعات لمواد مفكـكة من الصخور أو المواد العضوية .

مطام مبلى : حقل من الجلاميد على سطوح الجبال يعزى تكوينه إلى تفكك الصخور <u>ني م</u>كاتبا بفعل الصقيم . مطام مبليرى : شظايا صغيرة من الجليد الطاف لا يزيد عرض الواحدة منها أكثر من مترين ، أوكل ما يتخلف أو يتبنى من أشكال جليدية أخرى (١) .

حفر : الحت بالحفر ، كما هو الحال فى تـكوين الحفر النهرية (انظر د حفرة نهرية ،) ، خصوصاً بفعل الحركات الدوامية أو اللولبية فى الانهار .

مفرة الاقفصال: كمف أو جزء من كهف ينشأ على طول سطوح الانفصال بين الطبقات تحت سطح الارض. وهي عادة كهوف أو حفر أنقية عريضة ذات سقوف منخفضة مسطحة.

حفرة الائهمام : أنظر • أخدود ، .

مغرة بالوعية : فجوة في سطح الآرض ، توجد عادة في الآقاليم الجيرية والطباشيرية ، ينقذ من خلالها الماء إلى باطن الآرض ويحرى في بحرى جو في . وترجع نشأتها إلى أن مياه المطر التي تغوص إلى باطن الآرض تذيب المسادة الجيرية والطباشيرية بما تتحويه من غازات ثاني أكسيد الكربون في النقط التي تلتى عندها المفاصل والكسور فيساعد ذلك على تكوين هذه الفجوات البالوعية . وتسمى الحفر البالوعية بأسهاء علية عتلفة منها « البونور ، و « الياما ، في يوغوسلافيسا ، و « الداره ، في شبه الجزيرة العربية ، و « الآفن » في إظيم الكوس بفرنسا وكذلك sotches وcreus sotches في جهات أخرى من فرنسا ، و « الكاتافوثرا » في يو ليونيزيا ، و « الكوكبت » في جزر الهند الغربية ، وقد يستخدم أحباناً إصطلاح « حفرة و عاتية » خطأ كراتف « المحذر الجالوعية » .

⁽۱) تعریف Brash ice فی I.I.G.

مفره تلحية : من آنار الحت الثلجى أو دالتعرية الثلجية ، ، وهى عبحارة عن تجويف ضحل حفرته الثلوج على شكل المدرجات الرومانية ، ولذا يعتقد البعض أنهما أولى مراحل تكون الحلبات الجليدية . وكثيراً ما تنتشر الحفر الثلجية عند دؤوس الوديان في مناطق د التخوم ، أو د الهوامش الجليدية » .

مفرة الشعول: هي تلك البركة العميقة التي ينصب اليها المماء أسفل الشلال. ويعزى عمقها إلى فعل سقوط الماء وحركة الأحجار والجلاميد التي ينشأ عنها تمكوين وخفرة شهرية، كبيرة. وإذا حدث أن غير النهر مجراه بعد ذلك أضحت حفر الشلالات عبارة عن عيرات مستدبرة أو فجرات عميقة داخل طبقات الصخور.

مفرة مائية: حفرة طبيعية أو تجويف طبيعي يملؤه الما. ويستخدم الإصطلاح في أكثر من حالة: (1) المنخفضات أو الحفر المائية التي قد توجد في قاع جاف لنهر متقطع. (ب) العيون المائية في الصحارى. (ج) أي يركة أو يحيرة صغيرة. (د) أي حفرة يشغلها الماء في سطح جليدي.

مفرة مهرية : فجوة مستديرة تنخر عاده في الصخور الصلبة أسفل مساقط المياه أو الشكلات بفعل الحركة التي المستمرة الحصى والاحجار ، تلك الحركة التي تسبيها شدة تيار المياه . وقد يطلق الإصطلاح خطأ أحياناً على د الحفر البالوعية ، التي توجد في المناطق الجيرية والطباشيرية .

مفرة وعائبة : أنظر د حفرة نهرية ، •

مغرية : (١) أو الحفريات أو المستحانات (بالاصطلاح السورى) أو الاسافير (جم أحفورة – م.ل .ع) وهي أى أثر مادى يدل على الاحياء القديمة ، وتشمل البقايا أو الأشكال النبسانية أو الحيوانية الى عاشت في عصور ماضية ودفنت أو حفظت أو انطبعت في صخور الشرة الارضية . ومن ثم فإن الاحياء التي تركت آثاراً لها هي تلك أتى دفنت في الصخور الرسوية بعد موتها مباشرة ، أو تلك التي غلفت عادة أخرى حتها من التحلل أو من عبث الكاتنات الاخرى بها .

(۲) صفة من الحفريات أو نسبة إليها أو إلى أى شى دفن والطمر تحت سطح الأرض بفعل عوامل طبيعية أو جيولوجية ، فيقال د جرف حفرى ، و د السهل الفيض الحفرى ، و د سطوح التعرية الحفرية ، (أنظر د منكشفة ،) ، أنظر أيضاً د فضلات حفرية ، و د ما د حفرى ،

(٣) علم الحفريات، علم يهتم بدراسة الكاتنات النباتية أو الحيو انية الى انطبعت الآما أو وجدت يقاياها في الصخور. وغالباً ما يستعمل الاسم Palaeontology في اللغات الآورية للدلات على دعا الحفويات الخيوانية، نقط (مرادفاً لـ Palaeozology) إذ أن لدراسة الحفريات النباتية إسم آخر هو د علم نباتات الماضي، أو Palaeubotany أو دعلم الحفريات النباتية . ويبحث كل منهما في ناريخ الحياة (النباتية أو الحيوانية) وتطورها خلال العصور الجيولوجية .

مفير : من د الحفرة ، وجمعها د حفاير ، ، وهو إصطلاح على يطلق في شجال السودان على برك الماء أو خزانات الماء التي تروى منها حيوانات الرعى . أنظر د فلة ، .

حق الطريق : ضريبة كان يدقعها أحال القرى المصرية فى عهد عمد على للوطفين أو المتدريين الحسكوميين عند ما يزودون القرية لمهام حكومية .

هم : فترة من الدهر طويلة نسبياً ، ولكن ليسرلهذا الاصطلاح دلالة علية واضح ، فقد يستخدمه البعض بمعنى «عصر » وأحيــــاناً بمدنى « زمن » خصوصاً عنــد الجيولوجيين الذين بدأو يحكــتبون باللغة العربيـــة حديثاً ، أما الجغرافيونـــ والجيمورفولوجيون فقلاً يستخدمون هذا اللفظ .

مقل التَّلمِ : من كلمات م. ج. ع. أنظر و ثلج جليدى . .

مقل تلحمى: منطقة ثلج دائم، توجد حيث تنخفض درجة الحرارة في أصلا الجبال والمرتفعات. وتبدو حقول الثاج عادة كساحات واسعة تغمرها الثلوج المتساقطة وتحييط بها القمم المرتفعة. وإذا زاد صنط الثلج في هذه الحقول فإنه ينحدر على جوانب المرتفعات مكوناً ثلاجك أو أنهاراً جليدية.

مقل مجمودى : سطح مرتفع أو قة منسطة تنطيها الكتل المجبرية والجلاميد الصخرية المحلوبية والجلاميد الصخرية والحلاميد المحلوبية في مساحات هائله ولاعماق قد تصل إلى عدة أمتار . فهي بحق محار من الجلاميد وتنتشر حقول المجلاميد أو حقول الأحجار هذه ... بصفة غاصة ... فوق مرتفعات العروض الوسطى والعليا وبعض الجور دون القطبية ، وتعزى عادة إلى فعل عوامل الصقيع والتفكك . ومنها تنبع أنهار الأحجار إذا ما تحركت أو زحفت إلى أسفل على سفوح المتحددات في مناطق المنخفضات .

مقل مبليوى : جايد بحرى أو طافية جليدية هائلة الحجم تمتد كخطاء جليدى متصل عدت بتلاصق والنثام كتل الآتر اصالجليدية والاسراب الجليدية التي يزداد حجمها ومن ثم تصل بحض مكو نةحقلا جليدياً بريد قطره عادة عن محسه كيلو مترات وقد يصل إلى عشر بن كيلو متر . كما قد يطلق الإصطلاح أحيانا على مثل هذه الحقول على الارض لا البحر فقط .

ملك : أو دفرك ، أو د الاحتكاك ، أو د التآكل بالاحتكاك ، ويقصد بذلك تفتت أو تآكل ذرات الصخور أثناء نقابا بسبب احتكاكها بعضها ببعض ، فتشكسر إلى قطع أصغر وتصبح سطوحها لمساء أو شبه ملساء .

هلمة مهديرة ؛ لجوة أو حوض صغير مستدير أو شبه مستدير ، عميق له جوانب شديدة الإنجدار عند رأس وادى جايسدى . ولقد تكون الحليات بفعل الحت الجليدى في المناطق الجباية المرتفعة التي تأثرت بالتعرية الجليدة . وقد يشغل تيمان بعض هذه الحلبات بحيرات صغيرة أو حقل جليدى اللاجة ما . أنظر ، محسسيرة حلية ، و و بلاجة حلية .

علقة مجرية : أنظر وتربه مصلمة ، .

⁽١) ومن ثم كانت النسمية الأعبيزية Salt corrio ، أظر Thornbury س ٢١٠ .

بلقة سغويز: خلايا خسبية صغيرة مجاورة لخلايا خسبية كبيرة على هيئة حلقات متنالا في القطاع العرضى للساق. فالحلايا الحشبيه التي تشكون في الربيع تكون كبيرة الحجر وقيقة الجدر (وذلك لأن النبات بحتاج في فصل الربيع أو فصل النشاط إلى مقداء وأفر من المصارة نمير أوراقه وأزهاره)، أما في فصل الحريف فتكون خلايا الحشب صغيرة الحجم صيقة غليظة الجدر (وذلك لعدم احتياج النبات إلى مقدار كبير من المصارة في ذلك الوقت). وكل حلقة من هذه الحلقات تدل على مقدار نمو سنة كاملة وبذلك يستدل منها على عمر الشجرة. وتشاهد الحلقات السنوية بصفة خاصة في سوق الأشجار التي تساقط أوراقها في أواخر الحريف، أو في المناطق التي تمتاذ بغروق كبين ابين درجتي حرارة الصيف والشتاء. أما في الأشجار دائمة الحضرة نقد يصعب تمييز هذه الحلقات وذلك لأن النمو يستمر طول العام تقريباً.

منة مرمانية : شعاب مرجانية على شكل حلقة أو حدوة حصان نحصر بينها بحسيرة داخلية ، أى لا تتوسطها أرض أو جزيرة . ويطلق ديثر إصطلاح ، شبه الحلقة المرجانية ، أى الم Almost-atoll ، أذا ظهرت في داخل هذه البحيرة جزيرة صغيرة . وقد تمد حلقات مرجانية على شكل وسلسلة مرجانية ، (stollons) صغيرة قد تؤدي إلى تكوين ، حاجر مرجائي ، أو حلقة مرجلية كبرى . وليس هنالك رأى قاطم في طريقة نمو الحلقة المرجانية . قدماً الدارون تشكون الحلقة في بادى ، الأمر



للةة مهجائية

كشماب مرجانية تحيط بحزيرة هبطت تاركة هذا الاطار المرجانى على هيئة حلقة . إلا أن مرى (Murray) يرى أن الحلقة المرجانية تشكون عادة فوق قة هشبة أو تل يرتفع من قاع المحيط إلى العمق الذى يعيش فية المرجان البائى الشعاب ، وتظهر مستعمرات الشعاب المرجانيسة الحارجية إلى السطح أو لا تُوبذلك تكون حلقة تحييط بالبحيرة الداخلية . وكلا النظريتين لها وجاهتهما فقد تشكون بعض هذه الحلقات . نقيجة لتضافر الظروف التي شرحها كل منهما أو بطرق أخرى . (أنظر شكل ٢٢).

ماوفة : أنظر دكباس، [•]

مليب مليمي : تعبير مجازى يطلق على الماء الممكر المصطرب الذي ينبع من بحرى ماكن تحت الثلاجة أو النهر الجليدي ، وهو غالباً ذو لون أبيض مخضر .

ممادة : السطوح الصحرية المرتفعة من الصحارى والتي عزتها الرباح عاما من الذرات الترابية والرملية. ويطلق الإصطلاح بصفة خاصة على مثل هذه السطوح من الصحراء الكرى وإن كان استعاله ليس نادراً في الصحارى الآخرى . وقد تنتمي الحادة إلى ختلف الآزمنة الجيولوجية ومن مختلف الطبقات الصخرية — جيرية كانت أو رملية و تنتهي عادة بحداد عودى تقريباً أو شديد الإنحدار يزيد ارتفاعه في بعض الأحيان عن ، ٦ متراً وقد يمتد لمثات الكيلومترات دون انقطاع يذكر . ويطلق البدو إلى أصطلاح و النريه ، ، إذا كان الجدار قليل الارتفاع ، أما الاقسام الباوزة من الجدار والتي أخت على شكل نافذة أو شرفة بعد أن تفرغ أسفلها فيقال لها و المنقار ، . ويقابل هذين وتعرف الحادة بلغة البربر في الصحراء الكبرى باسم وتسيل ، . ويقابل هذين الإصطلاحين في غرب الولايات المتحددة كلة Scablands أو Scablands أو دق ،

محماية : (1) كاصطلاح سياسي أنظر و عمية ، .

- (٧) كاصطلاح اقتصادى أو في علومُ التربة ، أنظر . صيانة . .
- محمضية : (1) و صخور حضية ، أو . حامضية ، وهي صخور نارية غنية بمادة السلكا كالجرانيت والريوليت . أفغار صخور . قاعدية . .

حمم : أنظر د لامًا . .

ممومنة: أنظر دحضية . .

همولة الهر : المواد الصلبة التي ينقلها النهر ممه وتشمل : (1) مواد ذائبة فى الما . (٢) مواد عافقة بالماء كالوحل والطمى والرمال . (٣) المواد الآكبر حجا التي ينقلها النهر على طول قاعه . وقد يستثنى من حمولة النهر أحياناً المواد المذابة . وتتوقف أقمى حمولة للنهر ...أو أقمى ما يستطيع النهر أن ينقله... على سرعته وحجمه وحجم النوات التي تتألف منها الحمولة .

هشیم : وعکسها دحدبة ، (م.ل.ج.) . أفظر د ثنیة مقمرة، و دثنیة عدبة ، على التوالى . هوامه : و دحوارى ، أفظر دكریتاسى ، و د طباشيرى .

هوالة : من كلَّات م . ل . ع . ويقصد بها تحول الما. من بحرى نهرى إلى آخر .

حور الميناء : الآرض التي تقع خلف الميناء أو الساحل البحرى والتي تمد الميناء بمعظم الصادرات؟ تستهلك أو توزع فيها معظم الواردات الآنية إلى هذا الميناء . وقد تتداخل أحياناً مناطق حوز عدة مواتى حتى بالنسبة لنفس البحر ، ويرجع هذا إلى التفاوت في النسيلات التي تتمتع بها السفن في عشلف الموانى وكذلك تفاوت سهولة الاتصال الداخل بالظهير أو الحوز . أفطر وظهير ، و و هنترلان ، .

موزة : أنظر دحيازة.

حوض : أى تجويف أو انخفاض فى قشرة الارض سواء علو. بالماء أو عال منه ،
ولكن أنظر المعانى الى ذكرت تحت د حوض النهر ، و دحوض الإرساب ، وغيرها .
فيا يلى . أنظر أيمنا د رى حوضى ، و دزراعة حوضية ، و دتمويض، و دعواض. .
موض الارساب : تجويف أو منطقة تملؤها _ أو لازالت تملؤها _ الرواسب ،
ولا تعزى إلى فعل الحركات التكتوينة وليست بالضرورة حوضية الشكل . ومثال
ذلك الحوض أو المنطقة التي تقع بين جنوب انجلترا وشال فرنسا التي تراكت فيها
صنحور الزمن الثالث الدنيا ، والتي التوت فيا بعد إلى عدة أحواض منها حوض باديس ، وحوض هاميشر، وحوض للدن .

موضى الجيرة : هو الحوض أو المنخفض الذي تماؤه مياه البحيرة .

هوض التجمع : أو دحوض التصريف: ، أنظر د مثعلقة صرف. .

مومَى التصريف : أنظر د منطقة صرف . .

هومُن تقمرى . منطقة منخفضة من الآرض تناظر إلتواءاً مقمراً في الطبقات الصخرية أسفلها . ومن ثم يطلق الإصطلاح الدلالة على المنخفضات أو الآحواض التي تقوم فوق الثنيات المقمرة ، عكس د السلسلة التحديثة .

موضى مِاف : مرسى عال من المياه لبناء السفن أو تصليحها .

حَوْضَ دَامُلَى : مَنْخَفَّضَ تَحِيطُ بِهِ الأَرْضُ المِرْتَفَعَةُ مِنْ جَمِيعٍ جَوَالَبِهِ ، ولِيسَ لِهُ عُرْج إلى البحر .

موضى نراعى : أو د إدارى ، فى مصر ، هو المنطقة التى تشمل الآراضى المتشابة فى خصوبتها والانتفاع بوسائل الرى والعرف وتسويق المحاصيل وما إلى ذلك . وتبين الاحواض على الخرائط بخطوط مستقيمة على جانبيها مثلثات صغيرة . أما علامات التحديد على الطبيعة فتنا أنف من قضبان سكك حديد تغرس فى الارض محيث يبقى ظاهراً منها نحو نصف المتر .

حوض الحميط : هو المنخفض من الارض المغطى بمياه المحيط ، عكس كتل اليابسة . أو الهضاب القاربة .

هوضى الرّهر: هوكل المنطقة التي يصرف النهر وروافده مياهها فيها^(١) .

عبى الامعمال المركزي أنظر د قلب المدينة ، .

 ⁽۱) ق المراجع الانجليزية River basin ، وق المراجع الأمريكية Waterabed ، ولكن يذكر الاصطلاح الآخير في المراجع الانجليزية بمنى و خط هميم الباء > لا «حوس النهر».

مبازهٔ : أو دحوزة ، وهى فى الزراعة وحدة من الأرض المشغولة ، وهى ليست بالضرورة قطعة واحدة فى بموعها . وقد تكون ملكية أو إبحارية أو ملكية وإبجار مما أو تحاز بأى وجه آخر من أوجه الحيازة . أنظر دمزرعة ي .

میاض : جمع حوض وأحیانا كصفة من|الحوض فنی مصر یطلق الاصطلاح عادة على أحواض الزی أو نظام الزراعة الحوضية ، فيقال د ری الحیاض ، و د ذراعة الحیاض ، ، أنظر د ری حوضی ، و د ذراعة حوضیة .

هيوى : من الحياة أو الأحياء أو نسبة إليها ، فيغال , عامل حيوى ، للوثرات الحيوية أو العصوية ، أى تأثير الكانتات الحية بما ذلك الإنسان ، تمييزاً له (العامل الحيوى) عن العوامل المناخية أو عوامل التربة أو العوامل التصاريسية . كما قد يطلق الاصطلاح يمنى أدق للدلالة على تفاعل الكائنات الحبة بعضها ببعض أو تأثيرها على بعضها البعض أو تتيجة هذا التفاعل أو التأثير من الناحية الايكولوجية . أنظر أيضا د جغرافية حيوية ، و دغلاف حيوى ، و د المناخ الحيوى بم و د صخر حيوى ، . خارجيى: (١) وخارجية أو سطحية العمليات التي تحدث على السطح أو قرب سطح الأرض دكالتعربية، و د الإرساب، والاشكال الناتجة عنهما. وعكسها العمليات الداخلية ــ أنظر د داخلي (١).

(٢) دصرف خارجي، أو دتصريف خارجي، ـــ للأقاليم أو الآحه اض
 التي لا تصرف مياهها داخلياً وإنما إلى البحر أو المحيط.

حَارِطَةِ : الاصطلاح الاكثر استعالا في سوريا من وخريطة ، . أنظر و خريطة ، .

 ماص كل : إصطلاح هندى يطلق على المساحات الزراعية الواسعة أو الأبعديات الزراعية الني تملكها الحكومة وتقوم بفلاحتها مباشرة .

مام : مادة أو مواد على حالتها الطبيعية ، أى لم تتناولها يد الإنسان بالتهذيب أو التشذيب . فالمدن الخام أو الحام المدتى هو كتلة الصخر التى تستحق التمدين تبعاً لقيمة المعدن وكيته واقتصادياته . والحام في الصناعة هى المادة أو الموادالتى تستغلها بعض المصافر لتحويلها إلى سلع ، وبذلك فهى تشمل أيضا المواد التى صنعت جوئياً أو المواد نصف المصنوعة — كدقيق القمح ولب الحشب — أى التى قد تتعرض بعد ذلك لمراحل تصنيع أخرى . كما أن بعض المواد الحام قد تصبح منتجات نهائية ، والمحكس بالمحكس ، فالوقت مثلا قد يعد نتيجة نهائية لمراحل التقطير كما يعد أيضاً مادة خام لهدة منتجات كيميائية . وقد تنفرج زاوية الاصطلاح أحيانا فتطلق كلة ، المواد الحام ، يحيد تشمل أيضا مصادر الطاقة المبتخدمة .

ماني : يطلق الاصطلاح فى أوسع معانيه للدلالة على أى فتحة ضيقة أو شقر ضيق بين جبلين ، ولكن يذكر الإصطلاح بصفة خاصة للدلالة على تلك الوديان النهرية الضيقة المميقة ذات الانحدارات الشديدة شبه العمودية الى كثيراً ما تمير أقاليم جبال الروكى وسيرانيفادا والهضاب الغربية من أمريكا الشيالية . فني مثل هذه الاقاليم — حيث تسود ظروف الجفاف أو تمما لشدة انحدار السطح - تريد مقددة الآنهار على حت مجاريها وقوق فعل عوامل التفكك أو التجلل وكما أن ندرة الأمطار تحول دون حت حوائط الحالق فتظل شديدة الانحدار بسفة عامة . وقد يطلق الإسطلاح بجازاً في كثير من الأحيان على أى ظاهران مقابلة - كما هو الحال مثلا في الحوائق التي تشكرن في كموف الأقالم الجيوية : وهي عبارة عن قنوات صيفة عيفة شديدة الإنحدار تشكون بفعل الماء على علول خطوط العنعف في المجر الجيرى . أنظر أيضا و خانق عرى ، .

مَّانَى بَحْرَى : شق أو وادى حميق شديد الإنحداد في الرصيف القادى. ويسمى أحياناً و بالآخدود البحرى ، وهو إما متجرح كأودة الآنهاد السطعية أو متفرع إلى شعب كثيرة أو مستقيم في اتجاه شبه خودى على الساحل . وقد يمتد الحانق البحرى على عرض الرصيف القادى إلى بعد نجو . و كيلو متراً عن الشاطى ، وقد يصل عقه إلى بعد نجمة آلاف من الآمتار ، أو قد ينتهى على بساحة عدودة من الشاطى ، وقد لا يكون حمة كبيراً . وتعرف طبيعة هذه الحوائق غالباً غند مسح الرصيف القادى بأجهزة الصدى التى تستخدم في سبر الأحماق ، أما أسباب نشأتها فليست من الآمور الواضعة وإن كان من المرجم أنها نوع من النيوردات الفاطسة (۱) .

مُت : من كلمات م ل. ع. أنظر د ليد ، ب

فيرش : (1) وجمها خدوش (مى حوات تتغر هل سطوح الصغور (٢) ، وتعزى الم فور؟ المعنور (٢) ، وتعزى الم فعل الفطايا الى تجرفها الهرائها المهروب إنكسار وأولاق كناه المعنورية على أخرى ، ومن الحدوش الجليدية (٢) تلك و الموات الحلالية (٤) الشكل الى تشير أطرافها إلى اتجاد خركة الجليد ، وتنشأ بفعل عوامل الصغور .

(٢) قد يطلق الإصطلاح بجازاً في حالة تميع التربة أو وسمى التربة ، وما ينشأ

von Engeln & Submarine Canyon اظر von Engeln

[,] Striction , Stricted , Strice (Y)

^{.,} Glacial striac (7)

[,] Chattered strine of Crescontic govges of Chatter marks (1)

عن ذلك من وجود أشرطة حجرية تتخللها سطور (أو خدوش) من التربة .

فمكسَّت : إصطلاح هنــــدى يطلق فى شبه جزيرة الهند والباكستان على الأرض الزراعية التى يتعهدها ما لكها بنفسه .

خراج : الضرية أو الضرية العقارية . دفا لأراضى الحراجية ، في عهد محد على هى تلك التي ثوزعت على الفلاحين قطعاً صغيرة تتراوح مساحتها بين ٣ و ، أفدنة ، وكان الفلاح فيها يتمتع بحق الانتفاع فقط ما دام قائماً بدفع الضرية المقررة ، ولم يكن له حق التصرف في الأرض بالبيع أو التوريث أو ما إلى غير ذلك ٢٠) ، إلى أن صدرت اللائحة السعيدية وبموجها أصبح لحائزى الأراضي الحراجية الحق في إيجارها وردمنها وبيمها .

مُراسانة : أنظر دخرسانة ، بأنواعها المختلفة .

ضرافيش : إصطلاح على يطلقه الأهالى فى ليبيا على الحدوش العميقة التى تقطع سطح المناطق الجيرية (أنظر . لابيسب ،) ، كما يطلقه بدو الصحراء الغربية فى مصر على السطوح الصخرية المتموجة التى تعزى أشكالها إلى أثر الرباح على الهضاب الجيرية .

خَرَسَانَةُ هِيْرِيَةً : صَخْرَ مَرَكَبَ مَنْ شَظَايًا صَخْورَ أَخْرَى التَّحْمَتُ بِمَضْهَا بِيعْضَ بِفَعْلَ ڪربو نات الکلسيوم أو أى مواد جيرية . وقد توجـــــــد على هيئة ، برشيا ، أو «كونجلومريت ، أو حجر جيرى ضعيف نسيل .

خرسانة صغرية : أو أجلومربت، وهي كتلة صغوية خشنة كبيرة أوكتلة لاڤا بركانية،

 ⁽۱) الدكتورعمة إبراهيم حسن: التطور الاقتصادى ق مصر في العصر الحديث — (عجة غرقة الاسكندرية مارس ۱۹۰۳ — س ۷).

تألف من شظايا صخرية أخرى وتمتاز بقلة صلابتها وبأنها غالباً ذات زوايا. أما إذا تسرضت هذه الكتلة لفعل المياه الجارية بحيث تأكلت زواياها واتحذت شكلا مستديراً فيطلق عليها عندتذ وكونجلومريت، أو الحراسانة الصخرية المنقولة (لاستدارة الشظايا)، عكس والبرشيا، أو الحرسانة الصخرية الموضعية (التراوى الشطاه)، أنظر وبرشيا، وأنواعها، و والكونجلومريت، وأنواعه.

مُرسانة مرومية : المواد المتاسكة الصلبة التى تتألف منها ، المروحة الغرينيية ، أو ﴿ المِدُوجة الصحوية ، والن لم تتعرض شظاياها الصحوية كثيراً للتآكل بفعل الماء .

ضربيانة موضعة : صحر تركبت أجواؤه آليا من شظايا عتلفة علياً . وكالبرشيا * الإنكسادية ، أو د البرشيا الالتوائية ، .

مُرساده مُولِي : من تكوينات العصر الكريتاس، وهي عبارة عن صخور رملية خالية من أخفريات ، إما لانها تكونت بفعل الرياح على سطح الارض اليابسة ، أو وحو الرأى الارجح _ تكونت في مياه شاطئية قليلة المعتاق في عرضحائم أعيد إرساجا بواسطة الرياح . والمواد التي يتألف منها الحرسان النوبي مشتق أغلبها من صخور الزمن الاول ، ويبلغ متوسط سمكها نحو . . ه متر ، وتنتشر لمساحة عظيمة في جنوب مصر والصحراء اليبية والسودان .

خُرِطُوسٌمُ : فَ الحَوْاتُط : إطار صغير يحتوى على إسم الحُريطة وعنوانها ومقياس رسمها ومفتاحها وما إلى غير ذلك .

خرطوم مِليمك : النهاية المقوسة — من النهر الجليدى — التي يخرج منها بجوى ماتى تكون من الجليد المذاب .

خرع: صفة للأراضى الرخوة النـــــدية خصوصاً أراضى . الملق ، اللينة التي تهتز تحت ثقل الإنسان أو الحيوانات الكبيرة .

همرطة : (١) تمثيسسل سطح الارض أو جوء منه على سطح مستو لتوضيح المظاهر

العلبيمية أو البشرية أو غيرها ، وذلك طبقاً لقياس رسم معين ومسقط معين . أنظر د مسقط ، و د مقياس رسم .

(٧) دعام الحرائط، فن برسم وإعداد اللوحات والحرائطو المصورات الجغرافية ، والسلم الذي يقوم على أساسه هذا الفن . ويهتم علم الحرائط بالمساقط ومشاكلها ، وجمع حد أو أغلب حد عمليات المساحة ، خد رصاً جمع القياسات المختلفة وتمثيلها على الحربطة .

مُريطة إنرارُمية : خريطة (Isarithmic map) تبين عليها خطوط تساوى كثافة السكار. _ .

مُريطة بارزة : أو خويطة بجسمة تبين تفاوت الارتفاعات أو تضاريس السطح . وعادة ما يكون المقياس الرأسى لمثل هذه الحرائط مبالغاً فيه . قالبوصة الواحدة على المقياس الرأسى قد لا تمثل أكثر من به أو به أحيانا من المسافة التي تمثلها على للقياس الآفق .

غريط بيانية : حريطة مبسطة تهدف إلى تمثيل ظاهرة معينة أو أكثر باستخدام أى طريقة بيانية إحصائية كالدرائر أو النقط أو التظليل أو الاعمدة وما إلىها .

خريطة تفريد الحود : أنظو «عقاوية ، .

هريطة الثوزيع الفسي : خريطة توضح البيانات الكمية أو العددية بحساب متوسط أو معدل الارقام في الوحدة المساحية .

خريطة نوفيعية (م. ج. ع) : خريطة من أى نوع تستخدم لوضع أو رسم بيانات إضافية ، أى توفيعها لغرض معين .

ضريطة دولية: هي الحريطة المليونية (١ : ٠٠٠,٠٠٠) التي أوصى بها الاتحاد الجغراف الدولي ، واشتركت في تنفيذها أغلب(لدول , مريطة طبوغرافية : خريطة تفصيلية تبين عتلف الظاهرات السطعية لمنطقة ما . وتشمل بذلك تصاريس الارض و مظاهرها الطبيعية الآخرى كالغابات والآنهاو والبحيرات ، وكذلك مظاهرها الاصطناعية كالطرق والسكك الحديدية والقنوات وما إلى غير ذلك . وترسم هذه الحرائط عادة بمقياس وسم صغير (١٠٠٠٠٠٠ . أو ١٠٠٠٠٠ الاستمانة بها في الدرااسات الجغرافية والجيولوجية والهندسية وما إلى ذلك .

خريطة الطفسى : خرائط الطنس أو ، لوحات الطنس ، أو ، مصورات الطنس ، ، وحق مين أو ساحة وحي شرائط تبين حالة الطنس في المنطقة الى تمثلها كملزيطة في وقت مين أو ساحة عدد من عطات الموسد . ولذا فإن خرائط الطنس تظهر عادة على هيئة بحوعات من الحرائط تبين حالة المجوف فترات متساوية من اليوم (كل ٢ ساعات ممثلا أو كل ٣ ساعات) . وبدراسة بجوعات ، خرائط الطنس ، يمكن التنبؤ بالأحوال الخيوية .

مُربطة عقارية : أنظر د عقارية . .

مُربطة فك الرمام: أنظر وعنادية . .

خريطة مرفوجرافية : أو دمرفولوجية، أو دجيمورفولوجية، أو دجيمورفوجرافية، ، وهي خريطة تبين المظاهر الفيزيوغرافية كلإقليم على متياس صغير بالإستمانة برموز إمطلاحية أو فياسية تعتمد على تمثيل أشكال الآريش وكأنها ترى من الجو بزاوية قدما نحو ه؛ درجة .

مُربِطَ مليونية : أنظر د الحريطة الدولية . .

غريف : (١) فترة أو قسم من السنة يعل على وصنع الأرض النسي إلى الشمس ، فهو إصطلاح فلكي وليس با لضروة مناخى . ويبدأ من ٢٣ سبتسبر إلى الإنقلابالشتوى ف ٢١ ديسمبر—في نصف الكرة الشالى . وتقدر مدته بـ ٨٩ يوم وعشر ساعات .

(٢) كإسم يطلق الفظ ف شمال السودان وشمال الحند والباكستان الغربية على
 الفصل المطاير، أ فظر د جادوى ، .

(٣) كمحصول ذراعى فى الجبات الموسمية هو المحصول الذى يزرع عقب سقوط المطر فى يونيو أو يوليو ويحصد فى الحريف أو الشتاء .

مُريَّمَى: نسبة إلى فصل الحريف، نيقال دعصول خريق، ــ أنظر دخريف (٣) . ــ و د الاعتدال الحريق، ــ أنظر د الاعتدالان.

ضموف : إحتجاب صوء الفعر عند ما تلتي الأرض ــ أثناء دورانها بين الشمس والقعر ــ ظلها عليه. ولا تحدث هذه الظاهرة بطبيعة الحال إلا عند ما يكون القعر بدراً كاملا وفي مواجهة الأرض، ولمكن لا تحدث هذه الظاهرة في كل حالات البدر ذلك أن فلك القعر لا يطابق بجال الحسوف وإنما ينحرف عنه بنعو ه درجات. وقد يكون الحسوف جزئياً، وذلك إذا احتجب جزء فقط من صوء القعر. ولا يعد الحسوف دخسوفاً كلياً، إلا إذا احتجب صوء القعر تماماً. وقد تستعر حالة الحسوف الكلي أحيانا لنحو ساعتين. وعلى أي حال فإن ظاهرة الحسوف عامة أقل حدوثاً من ظاهرة المحسوف الغرق. أنظر وكسوف.

مُسَكَّابَة : اصطلاح بنجا بي يطلق في الهند والباكستان على الاراضي الجافة غير المروية .

فيصلير أو مُصليات: نوع من الغطاءات النبائية يطانى على الأعشاب التي تنمو في حزم أو خصل كشيفة تفصلها عن بعضها البعض أرض فضاء، ومن أشهر أمثلتها بعض المجموعات النبائية في غربي الولايات المتحدة الأمريكية. كبعض أنواع الـ Stipa و Sporobolus aeroides و Elymus condensatus و Oryzopsis hymenoides

مضربة الحركة الرجعية الانمواج، فعندما تنكسر الامواج على الشاطئ. تكون ذرات الماء قد فقدت طاقتها فينساب بعضها إلى رمال الشاطئ. (ومن ثم يرجع مرة أخرى إلى البحر) بينها ينساب البعض الآخر أو يجرى إلى أسفل منحدراً إلى البحر مرة أخرى لاكحركة موجيسة ولكن كتشتياد عائد أو تيار رجعى. وعكس
«الجنمرية، «العجيم». مُعَلَّى الله تُحَالِمُ : الخط الذي يقطع جميع خطوط الطول بنفس الزاوية على سطح الإرض. وهو أطول بكثير من وطريق الدائرة العظمى، خصوصاً في العروض العلما عند ما تقع إحدى النقطةين على خط طول بعيد عن النقطة الآخرى. أما إذا كان النقطةان قريبتين من خط الاستواء أو تقان على نفس خط الطول تقريباً فإن الفرق بين وخط الاتجاء الثابت، ووطريق الدائرة العظمى، فرق صغير نسبياً.

مُط الحِياد الصَّغط المتساوى : أنظر وخط تساوى اتجاء الصغط ، .

مُط الاُساسي : أنظر وخط القاعدة ي .

غط الاستواد : دائرة وهمية تمييط بسطحالكرة فيمنتصف المسافة بين قطى الآدش. فهى أطول عبيط أو أكبر دائرة عرضية من دوائر عرض الكرة الأدضية ومركزها فى الواقع هو مركز الآدض نفسه . وكان العرب فى العصود الوسطى (الإدريسى) يطلقون على هذا الحط إسم « خط وسط الآدض » .

خط الاستواد الحرارى : خط وهى بمر بمنتصف النطاق الآحر من العالم ... أى الإقليم الذي يحدد خط تساوى حرارة ٨٠٠ف ويشعل الجزرية ومعظم المريقة والحند . ويختلف موضع هذا الحفط باختلاف الفصول ، إلا أنه يقع عامة شمال خط الاستواء الحقيقى .

مُط الاستواد السماوى : دائرة وهمية تشكون بقاطع سطح ما عبر مركز الأرض حمودياً على محورها والقبة السهاوية ، وهو يماثل فى القبة السهاوية خط الإستواء الأرضى على الأرض .

فعط الانتابيب: من أكثر الوسائل شيوعاً وتوفيراً لنقل الكيات الكبيرة من الزيت. ويتحرك الزيت في خط الآنابيب أحياناً بالجريان الطبيعي أو بالجاذبية ، غير أنه في أكثر الاحيان يلزم ضخة خصوصاً إذا كان المراد نقل كبيات كبيرة من الزيت، ويقتضى ذلك إنشاء محطات الفنخ ومحالت التقوية اللازمة أو وحدات الضخ المساعدة. وإذا لم تكن طاقة خط الآنا بيبكافية لسد الطلب على الزيت الذى ينقل فيه ، أنشى. خط آخر مواز له ، فيصبح خط الآنا بيب خطأ مردوجاً .

غط الونطباق : خط وهمي على سطح الأرض يتطابق فيه خط الهاجرة المغناطيدي وخطها الجغراق ، أى الحط الذي يرسم على الحريطة ليصل بين الآماكن التي تشير فيها البوصلة المغناطيسية إلى كل من الشال الحقيقي والشال المغناطيسي . وبصفة عامة برداد الانجراف بازدياد البعد أو المسافة من خط الانطب اق . أنظر ، انجراف مغناطيسي . .

غيط تجانسي الريوزل: أو خعاوط الولاؤل المتجانسة، وهي الخطــــوط التي تمر بالاماكن التي تأثرت بولوال ما في وقت واحد، وفي العادة تمكون هذه الخطوط بيضاوية الشكل، وفي منتصفها يقع دالمركز السطحي الزلوال،

غط تزامن : أى خط يرسم على الخريطة ليصل بين النقط أو الاماكن التى يرجع تاريخها إلى وقت واحد . فيقال دخط ترامن المدن ، مثلا لتلك التى نشأت فى وقت واحداً أو فترة تاريخية واحدة ، ويعبر عنها أحياناً (كا فى م. ج. ع) د يخطوط العمر أن المتعاصرة . .

فط زامر الرازية : خط برسم على الخريطة ليصل بين المحطات الى تصل إليها هزة زارالية معينة في نفس الوقت واللحظة (isoseist). أنظر وقادن وخط تساوى الزارلة.

مُط تزامع العواصف : خط يرسم على الخريطة ليصل بين الأماكن التي تعرضت العواصف الرعدية في نفس الوقت — Isobront

مُط النساوى : خط يرسم على الحريطة ليصل بين الأماكن التى تتماثل فيها قيمة ظاهرة معينة أو عنصر معين (١) . ومثل هذه الخطوط توضح التوذيع الجغرافي لتلك الظاهرة أو ذلك العنصر . أنظر فما يلى :

مُط تَسَاوَى وَجُها الْمُصَمَّطُ : خط يرسم في شرائط الطفس لير بالأماكن التي حدثت بها نفس تغيرات العنشطأو ، إتجاه الصفط، لفترة معينة من الزمن . وتدلنا «خطوط تساوى اتجاه الصنط، أو «خطوط إتجاه الصنط المتساوية » على الآثاليم التي يرتفع فيها الصنط الجوى أو يتخفض (Isallobar)

مُعلَّ تُساوى اتساع الصُمُعَلَّ : الحَطَّ الذي يرسم على الحَريطة ليصل بين الأماكن الى يُسَاوى فيها الساح الصنعَل الجوى (Isanakatabar)

مُط تساوى الاتصال : أو دخطوط الاتصال\للساوى، ، أنظر دخط تساوى|لزمن.

مُط نساوى الارتفاع: أو دخطوط الارتفاعات المتساوية ، أو دخطوط النسوية ، أظر دكنتور ، .

مُط نساوى برتفاع الفطاء النبانى : الحط أو الحطوط التى يمركل منها بحسيع الآماكن التى يتساوى فيها علو أو إرتفاع الفطاء النباق الذى تمثله الحريطه ــ Isophyte

مُطْ سَاوِي الاَرْهَارِ الفَصْلِي : أَنْظُرُ وَخَطَ النَّسَاوَى الفَصَلِي . .

مُط تساوى الاهماق. : خط يرسم على الخريطة ليصل بين النقط المتساوية فى أعماقها من البحار والمحيطات ، ومن ثم قإن مثل هذه الحطوط توضح لنا تصاريس قاع البحر ينفسالطريقة الى توضح بها خطوط الكنتور تصاريس سطح الارض (Bobath) .

مُط تساوى الاتحراف المتناطيسي : (١) خط يرسم علىالخريطة ليصل بين الآماكن التي يتساوى فيها , الإنحراف المغناطيسي، أو , الإختلاف المغناطيسي، عن الشال الحقيق (Isogone) .

(٢) خط يرسم على الخريطة ليصل بين الأماكن
 التي تتساوى فيها التغيرات السنوية في الانحراف المغناطيسي (Isopote) .

خط تساوى البرورة : خط يرسم على الخريطة ليصل بين الآماكن التي تتساوى فيها الحرارة خلال فترة باردة معينة (هادة أبرد الشهور)، أو ذلك الخط الذي يمر بالآماكن التى تقع على سطح المحيط وتتساوى فيها حرارة أبرد شهور السنة (Isocryme)

مُط تساوى النُموج : خط برسم على الخريطة ليصل بين الأماكن التي تتساوى فيها كمية الثلج المتساقطة في فترة معينة — (lsonif).

مُط تساوى الحرارة : خط برسم على الخريطة ليصل بين الآماكن التي تتساوى فيها معدل الحرارة في فترة فيها درجة الحرارة في وقت معين ، أو تلك التي يتساوى فيها معدل الحرارة في فترة معينة . وتعدل درجات الحرارة التي تمثلها هذه العتمار طاقة إلى مستوى سطح البحر لتفادى الاختلافات التي تعرى إلى عامل التضاريس. وأشهر خطوط الحرارة المتساوية إستمالا في الدراسات الجغرافية هي تلك التي تبين معدل درجات الحرارة الشهرية خصوصاً شهرى يناير وبوليه ، تلك الشهور التي تمثل معدل الاحوال الحرارة المتساوية في منتصف الشناءوفي منتصف الصيف تقريباً . وهنا لك أيضاً خطوط الحرارة المتساوية الرقيع معمدل الناية العظمي والنهاية الصغرى اليومية .

خط نساوى مرارة الاعماق : خط يرسم على الغريطة ليصل بين النقط المتساوية في حرارتها لأى قطاع رأسيمن البحر (Isothermobath أو Isobathytherm) .

خط تساوى الحرارة الباطنية : خط پرسم على الخريطة ماراً بالنقط الواقعة تحت سطح الارض والتي تكون عندها درجة الحرارة واحدة (Isogeotherm) .

ضط تساوى الحرارة الدنيا : خطأ يسم على الحريطة ليصل بين الأماكن البحرية التي تتساوى فيها درجة الحرارة الدنيا . ولهذه الخطوط أهميتها الخاصة في دراسة توزيع الظاهرات المرجانية (Isokrymene) .

خط تساوی رفع الارض : أنظر ، كنتود بانه ، .

مُط نساوى الزلزلة : خط يرسم على الخريطة ليصل بين الآماكن التي تعرضت لنفس درجة قوة الهزات الولزالية . وتكون مثل هذه العطوط عادة على شكل دوائر حول سمت الزلزال (أنظر شكل ٢٣) كما أنها غالباً ما تكون غير منتظمة ، وذلك لأن

شكل٢٣٪: مجسم بياني بوضح العلاقة بين خطوط تساوى الزلازل والمركز السلمى للزلزال وبؤرة الزلز أل . (عن Holmes)

التدمير الذي محدثه الزلزال كثيرآ ما يتوقف على نوع المنشآت والمبانى التي تعرضت له وكذلك على المسافة بينها وبين مصدر الزلزال . وبرسم عدة خطوط متساوية للزلازل يمكننا أن نحدد موقع , المركز السطحي للزازال ، على وجه التقريب . أنظر وقارن وخط تزامن الولولة .

خط تساوى الزمي : خط يمر بالنقط التي تقع على نفس المسافة الزمنية من مركز معين (Isochrone). فهو صفة لظاهرتين أو أكثر يستغرق حدوثهما زمناً واحداً أو لظاهرة يتكرر حدوثها على فترات متساوية . فني جغرافيــة المدن ترسم خطوط تساوى الزمن لتصل بين النقط التي يمكن الوصول إليها من المدينة في زمن معلوم . وَكُلُّوهُ الخطوطُ أَهِمِيتُهَا فَى تَجديد مدى نفوذُ المدينة في تاريخ معين بحسب وسائل النقل المختلفة (الخيل والعربات ، ثم السكك الحديدية ، فالسيارات) .

خط تساوى السحب : خط يرسم على الخريطة ليصل بين الأماكن التي يتساوى نيها معدل التغيم في فترة معينة (Isoneph) .

مُط تساوى السلوع : خط أو خطوط ترسم على الخريطة لتصل بين الأماكن التي تتماوي فيها فترأت سطوع الشمس (Isohel) .

مُط تساوى سمل الطبقة : خط يرسم على الخريطة ليصل بين جيم الأماكن التي يتساوى فيها سمك طبقة جيولوجية معينة ، وأحيانًا عقها من السطح (Isopachyte او Isopach)

خُطُ تَسَاوَى السُّرُودُ : خط يرسم على العريطة يصل بين الآماكن التي يتساوى فيها ﴿ مقدار الشذوذ أو الاختلاف الحرارى (وأحيانا أى عنصر من عناصر المناخ)

عن المعتاد عند خطوط عرضها (Isanomalous line أو Isanomalous line). أنظر Iso-abuormal line أو Iso-abuormal line). أنظر د شذوذ حرارى . .

مُط تساوى الصقيع : خط يرسم على الحريطة ماراً بالنقط أو الآماكن التي تتساوى فيهاكية الصقيع ، وأحيانا أوقات حدوثه ... (Isoryme) .

خط تساوى الضغط: خط يوسم على الخريطة ليصل بين الأماكن التي يتساوى فيها الصغط الجوى . وفي الدراسات المناخية ترسم خطوط الصفط المتساوى لتوضيح معدل توزيع الصغط فيمكان ما أو في العالم كله أثناء فترة معينة . كا قد ترسم هذه الحطوط على خرائط الطنس لتبين توزيع الصغط في وقت ما وفي يوم معين ، وفي مثل هذه الحالات الاخيرة ترسم الخطوط عادة على مسافات متساوية تبلغ نحو ۲ مللبار عامة.

خط تساوى الضوء : خط يرسم على الخرائط البحرية أو السطحية ليصل بين جميع الاماكن التي تتمتع بنفس السكمية من الصوء — Isophotic

مط نساوى اللمواهر: خط يرسم على الغريطة ليصل بين الاماكن التي تتساوى أو تتاثل نيها أى ظاهرة ما ـــ Isophaenomenal ــ

خط تساوى المعمم : خط يرسم على الخريطة ليصل بين الاماكن التي يكون للفحم
فيها نفس نسبة الكربون الثابت إلى الكربون المتطاير (Isovol) .

مُط النساوى الفصلى : خط يرسم على الخريطة ليصل بين الآماكن التي تترامن فيها الظاهرة الفصلية ، فيقال دخط تساوى الإزهار الفصلى ، ــ في جغرافية النبأت ــ لذلك الخط الذي يمر يجميع الآماكن التي تشترك في تاريخ إزهار واحد .

مُط تساوى القر: خط يرسم على الخريطة ليصل بين الأماكن التي يتساوي فيها نفس متوسط درجة حرارة الجو في الشتاء ... Isochimonal line أو Isochem. خط نساوى القوى المغناطيسية : خطأ يرسم على الخريطة مادا بالنقط أو الأماكن التي تكون فيها شدة بجال المغناطيسية الأرضية واحدة ـــ (Isodynamic line).

مُط تساوى القيظ: خط يرسم على النويطة ليصل بين الآماكن التي يتساوى فيها نفس مدل درجة حرارة الجو في العسيف (Isothere).

مُطِّ تساوى الحري الحراري : خط يرسم على الحريطة يصل بينالاما كن التي يتساوى فيها المدى الحرارى بين معـــــدل أحر شهور السنة ومعدل أبرد الشهور في السنة (Isotalantose) .

مُط نساوى المطر : خط يرسم على الحريطة ليصل بين الآماكن التي تتساوى فيها كية الآمطار الساقطة في فترة معينة ــ (Isohyet) .

خط تساوى الحطر الصيفى : خط يرسم على الغريطة ليصل بين الآماكن التى تتستع بنفس كية الأمطار الساقبة صيفاً ــ (Isotbermombrose) .

مُط تساوى مقرار التغير : خط رسم على النويطة ليصل بين سلسلة من المحطات أو المراكز التي تمتاز بنفض مقدار التغير أو الانحراف في عنصر مناخي معين . نقد ترسم مثل هذه العطوط لتوضيح الاختلافات الحرارية أو اختلافات الصغط الجوى أو غيرها — (Isoamplitude) .

مُطِ تساوى الهمومة : خط يرسم علىالخريطة ليصل بين النقط التي تتساوى فيها درجة ملوحة المياه في البحار أو المحيطات (Isohaline أو Isohalsine)

مُط تساوى الحيل : خط يرسم على الخريطة ماراً بالنقط التي يكون فيها الميل المغناطيسي واحداً — (Isoclinal line أو Isoclinic line) .

مُط تساوى النسبة المثوية للمطر : خط يرسم على الغرآئط ليصل بين الآماكن الى تقيارى فيها النسبة المثوية المسسدل سقوط المطر النهرى إلى معدل سقوطه السنوى – (Isomer). مُط نساوى الحُمو : خط يرسم على الخريطة ليصل بين الآماكن التي تتساوى فيها مدة فصل النمو — Isophytochrone .

مُط تساوى المُمو المُنامَى : خط يصل بين الأماكن التى تنساوى فيها مقدرة النبات على الغو تبعاً للناخ . ويعبر عنها بدلالة بمغ أ . (أنظر دم.غ. أ . .) .

مُط تساوى هبوب العواصف : خط يرسم على النويطة ليصسل بين الأماكن التي يتساوى فيها عدد مرات هبوب العواصف الرعدية فى فترة معينة — Isokeraunic . مُط تساوى هبوط الارصه : خط وحمى يرسم على النويطة ليصل بين الاماكن التي تعرضت للهبوط على منسوب واحد خلال العصور الجلدية ، تتنجة لتقار وصفط

مُط تَسْرِلُجُرِ : خط وهمى ، حديث نسبياً (أنظر دخط ولاس،) يقسم أرخبيل الملابو من الناحية النباتية إلى قسمين : غرق وشرقى ، ويجرى هذا الخط شرق تيمور لوت ثم يتجه غرباً إلى بحر صنداً وشمالاً إلى مضيق مكسر فشرقاً بين الفلمين وموالوكاس . وبالتالى فهو يدخل كل جزر صندا وتيمور والفلمين تحت الإظمر الشرق ، يينها يضع

> جزر سليبير وموالوكاس في القسم الشرق^(٢). مُطِّ تسويح : وخطوط التسوية ، أغظر دكنتور. .

الجلىد(١) . أنظر دكنتور بائد ي .

مط التمادل : في الجليد والتقرية الجليدية ، هو النط الذي تتساوى فيه عملية الإزالة بعملية الإرساب (الإزالة بمناها الصيق ــ أنظر د إذالة ،) وهو عادة أعلى هن د خط الثلج الجليدي ، لاصغر الثلاجات .

مُط تقسيم المياه : خط وهمي بمر بالمنطقة المرتفعة من الارض التي تفصل بين الجارى

⁽۱) تعریف Isobase ق D.Gl.

LE, De Beaufort: Zoogeography of the أيناً أيناً (٢٠٧ مر أينا البات) (٢) ليم المالية البات) (٢) لم المالية البات المالية البات المالية البات (٢) لم المالية البات البات

العليا لروافد الانظمة النهرية أوالاحواض النهرية المختلفة (١٠). وهوعادة خط متعرج غير منتظم ولا يتبع العنرورة حواف سلسلة التلال ، كما أنه لا يمكن إعتباره إلا خطأ مؤتنا ذلك أن الانهار كثيراً ما تعتدى على بعضها البعض أو تأسر بعضها البعض . الآخر . وفي الامريكتين يطلق إصطلاح وخط تقسيم المياه القارى ، المحافظة المنادى وبين divide للدلالة على الخط المادى وبين إعادى التي تشجه نحو المحيط المادى وبين _ تلك التي تشجه نحو المحيط الأطلمي .

مط التوقيت الروقى : الخط الوهمى الذى يشادف خط طول ١٨٠° غرباً أو ١٥٠٠ شرقاً حيث يتغير التوقيت بمعدل يوم واحد إلى الشرق أو الغرب بمجرد عبور هذا النط. فالمسافر الذى يعبر هذا النط. فالمسافر الذى يعبر هذا الحد شرقاً فينقص يوماً . ولقد اتفق دولياً على أن ينحرف هذا المخط قليلاً في بعض جهاته عن خط طول ١٨٠٥ وذلك لمنع الالتباس فى توقيت الجزر والمناطق الاخرى التي يقطعها . فقع ألمكا وجزر ألوشان شرق هذا الخط بيتا تقع بعض الجزر المحيطية الجنوبية إلى الغرب منه .

مُط النَّاجِ الْجَلِيدِ : أعلى منسوب يصل إليه , خط النَّاجِ الدَّاثُم ، في خلال السنة(٢) . وهو عادة أقل ارتفاعاً من , خط التعادل ، .

فط الثلج الرائم: الحد الآدن لمنطقة الثاج الدائم على منحدرات الجبال أو التلال، فإن أي تلوج تزل إلى أسفل ذلك الحد تتعرض للذوبان صيفاً. وخط الثلج الدائم ليس خطأ أو حداً واضحاً فكثيراً ما تكون أطراف منطقة الثلج أو الجليد غير منتظمة. ويختلف ارتفاع خط الثلج الدائم باختلاف الآقاليم، فبالقرب من خط الاستوا. قد يتراوح ارتفاعه من ٢٠٠٠ إلى ٢٠٠٠ متر تقريباً فوق مستوى سطح البحر، بينا لايتجاوز ارتفاعة في جبال الآلب أو البرائس أكثر من ٢٠٠٠ و و متر، عقر، عقر،

⁽١) بالأنجليزية Waterabed أو Divido أو Waterabed ، ولكن يذكر الاسطلاح الأغير (Waterabed) في المراجع الأمريكية بمنى « حوض النهر » لا « خط غميم الماء » (٧) waterabed أقتل الشكل عند اصطلاح ة نهر جليدى » .

ويقل هذا الإرتفاع تدريجياكلا اتجهنا نحو القطب فيصل إلى نحو . . . ، متر في شمال شبه جزيرة اسكندناوه ، ويهبط إلى مستوى سطح البحر عند الأقاليم القطبية . كا يتوقف إرتفاع خط الثلج الدائم على درجة حرارة الصيف ـــ التى تحدد سرعة الدوبان ــ ، وعلى كمية الثلوج الساقطة في الشناء . وفي العادة يكون خط الثلج الدائم أكثر ارتفاعاً على السفوح الجنوبية للجبال عنه على السفوح الشالية . كا يتوقف خط الثلج الدائم أيضا على درجة الانحدار ، فهو منخفض على السفوح بطيشة الإنحدار . ينها يعلى ويزوق الشعود أو ينزلق الثلج على شكل إنهادات تلجية على السفوح شديدة الانحدار .

مُط الزوال السُمسى: أو دالحَط الهاجرى، ، وهو الدائرة العظمى – فى القبة السهاوية – التى تمر بسمت الرأس للكان والقطبين السهاويين . فعندما تمر الشمس جذه الدائرة يكون الوقت ظهراً تماما أو الهاجرة فى التوقيت المحلى .

مُط السامل : أو دخط الشاطى، ، أو دسيف الشاطى، ، وهو الحد الفاصل بين د الشاطى، ، والحافة الساحلية . ويتذبذب هذا الحمد أو النجط تبعاً لحالة البحر مداً كان أو جزراً .

مل السقوط: أو ، خط الشلالات، وهو ذلك الغط الوهمى الذي ربط بين عدة شلالات في عدة أنهار متوازية تقريباً . ويطنق هذا الاصطلاح بصفة عاصة على الخط الذي يسير بحذاء الاعدار الفجائي الشديد من جبال الأبلاش إلى السهل الساحل الأطلبي في شرقى الولايات المتحدة . وبين خط السقوط النقط التي يترك فيهما النهر بحراه في الأراضى المرتفعة ، ومن ثم تلك النقط التي تعد حدوداً لدرجة صلاحية الأنهار للملاحة . ولهذا السبب وتظراً لإمكانية توليد الكهرباء من هذه المناطق نشأت عدة مزاكر صناعية هامة على طول هذا الغط منها فيلادائيا وبلتيمور ورتشمند .

مُط الشّاطىء ؛ أو وخط الساحّل، أو رسيف البحر،، وهو الحـد الفاصل بين الشاطى. والساحل. ويتغير هذا الحد تبعاً لحالة البحر أو المد والجزر. وقد يستخدم الإصطلاح خطأ في بعض الحالات كرادف لكلمة وشاطى. ، ، كما هو الحال في كثير من كتابات ديثۇ وجونسون ، فيذكر **الا**خير (۱) the initial profile of a "compound shoreline ·

مُط الشهولات: أنظر دخط العقوطي.

مُطِ الصَّهَيْعِ : الحد الذي لا يحدث أسفله أي صقيع في أي وقت من السنة في الآقا ليم المدارية ، أما فيها وراء المدارين فخط الصقيع هو في الواقع مستوى سطح البحر ، وهكذا يصبخ خط الصقيع كلما اتجها نحو خط الإستواء هو الحدالذي لا يحدث وراؤه أي صقيع .

مط طول : أو قوس الطول ، أو نصف إحسدى الدواتر العظمى التي تمر عبر التطبيق وتقطع خط الاستواء بروايا قائمة ، وهنالك قرق يبلغ ١٨٠ طول أو ١٧ ساعة من الرمن بين نصفي أى دائرة عظمى تجر خلال التعلمين . ولقد اتفق دولياً منذ عام ١٨٨٤ على اعتبار الحط المار بمرصد جريبتش خط طول صفر . ولى هذه ومن ثم تقاس دوجات الطول شرق أو غرب جر تتش من صفر إلى ١٨٠٠ ، ولى هذه الحالة يكون خط طول ١٨٠٠ شرقاً . والمسافة بين كل خط طول أو ١٨٠ شرقاً . والمسافة بين كل خط طول أو ١٨٠ شرقاً . والمسافة بين حط طول أو آخر شادل ١٠ خولية ، ولكن المسافة الحقيقية بين كل خط طول خط الاستواء وأدناها عند القطبين . فالدرجة الطولية عند والموسنة تقريباً أي ١٩٠٩ ميل أما عند خط عرض ٣٠ شمالا أو جنوباً كانتجاوز ١٢ ميل شمالا أو جنوباً كانتجاوز ١٢ ميل ، وعكد خط طول مكان ما بإبحاد ومكذا حق نصل إلى القطبين فتكون صفراً . ويمكن معرفة خط طول مكان ما بإبحاد الفرق بين التوقيت المحل وتوقيت جرنقش وذلك بواسطة الكرونوميتر . أنظر «جرنقش» و « و توقيت على و و درجة » .

مُطَّ الظّهور : النَّصَّ الزَّمَى الذِّى يَسَلَ بِينَ النَّصَّا ذَاتَ المَنْاسِيبِ المُنْسَاوِيةِ على سطوح الإنفصال في العلبقات الرسوبية . ويستفاد منه في معرفة إنجاء ميل العلّبقة ودوجة حذا الميل . أنظر د ميل (1) » وشكل ٢٤ .

⁽۱) W. Johnson : Shore processes and shoreline development ... ۲۹ س(۱)

مط العرض : وصحة دائرة العرض ، وتستخدم خلوط العرض لقياس المسافة الرأسية النقطة ما على سطح الآرض شمال أو جنوب خط الاستواء . إذ ترسم خطوط العرض كدوائر حول السكرة الآرضية موازية لحط الاستواء ، وتأخذ هذه الدوائر في الصغر كما بعدنا شمالا أو جنوبا عن خط الاستواء حتى تصل ألى جرد بقطة عند القطب الحنوبي . ويبلغ عددها ممار دائرة (أو خطا) حيث عمل خط الاستواء خط عرض صفر، والقطب النهائي خط عرض صفر، والقطب النهائي خط عرض وآخر قتقد بنحو ١٩ ميل - إلاحيث تفلطح السكرة عند القطبين قتكون المسافة أطول قليلا . أنظر و درجة (١) ،



شکل یا در یوضح ما یتممد کلمات « المیل » و « خط التلمور » ...

خط العمران المتعاصر : أنظر وخط تزامن . .

خط قبر : خط وهمي أحدث كثيراً من دخط ولاس ، لتنسيج أدخييل الملايو إلى أقاليه الحيوية الرئيسية . ويسيد هذا الحتل بين شرق جزيرة تيمور وغرق بولور وحالماهيدا من جهة أخرى، ويحد أطراف الرصيف الاستوى().

مُطُ القاعرة .: أو وخط الاساس ، ، وهو خطاعلى سلط الارض أو في الفضاء يسرف

⁽۱) * جرافة البات ، ص ۲۰۱ أظر أشأ E, Do Bassufors : Econography of the أظر أشأ E, Do Bassufors : Econography of the أظر أشأ E, Do Bassufors : Econography of the find and Inland Waters, Lindows, 1965

طوله وموقعه بالضبط، ويستخدم كأساس لمختلف العمليات الحسابية أو القياسية في المساحة بالمثلثات.

مط كنتور : أنظر دكنتور ،

مُط العرْمُراف : من كلات م . ل . ع .(١) أنظر و خط الانطباق . .

مُعِلُّ الْمُصْرِبِ : أَنظُرُ دَخطُ الطُّهُورِ . .

مُطِ الحَفَصِلِ : خط وهمى على سطح الأرض يفصل بين الأرض المستقرة وتلك التى تتعرض لحركات رفع أو هبوط ـــ كما هو الحال فى الأواضى التى عانت من ثقل الغطاءات الجليدية عليها .

مط الحقارة : وأحياناً وخط المقارنة الثابت ، وهو الحط الافتى الذى تحسب منه
 الارتفاعات أو الانخفاضات . أنظر و منسوب الاساس ،

مُط الهامِرة : أنظر دخط الزوال الشمس . .

مُط هبات توثير : خط طويل جداً من الهبات النوثية قد يتجاوز أحيانا عدة مثات من الكيلومترات . ويتميز مداره غالباً مخط من السحاب المنخفض القاتم ، وبريادة لجائية في سرعة الهواء ، وبعض التغيرات العنيفة في طروف الطقس الاخرى .

مُط الوادى : النرجة الحرفيـــة للاصطلاح الآلمان و تالوج ، أنظر و تالوج ، و د محور الوادى ،

مُط ولاسى : خط وهمى يجرى بين جود بالى ولمبوك فى أندونيسيا فيهد رصيف صندا وبفصل بين إظيمين جغرافيين من الناحية الحيوانية هما الإقليم الشرق والإقليم الاسترالى . ويقدهذا النحط من أقدم المحاولات لتقسيم أرخبيل الملايو إلى أقاليم حيوية . انظر دخط فهر ، وخط د تسولتجر ، .

⁽١) بموعة الصطلحات العلمية والفنية التي أقرها الحجنم - المجلد الأول ص ١٣٥

خطائينابيع : خط من الينابيع التريتساوى منسوبها تقريباً ، يظهر عند ما يصل مستوى سطح الماء الباطئ إلى سطح الآرض ، كما هو الحال على طول انحدار شديد أو لجائى . أنظر دينبوع .

خطاف : اسان رملى أو حصوى (أنظر دلسان ساحلى ،) تلتوى نهايته على شكل خطاف . ويرجع هذا الإنشاء إلى فعل الأمواج في الجانب المحمى من اللسان أو منفط الأمواج التي تندفع نحو الشاطىء على هذا اللسان ، أو تأثره بتيار عرى آخر ، أو لأى عامل من عوامل التعرية الساحلية .

مُعَافَ : أو الحجر النفاف وأحيانا والحفان، وهو منامئلة الصنور البركانية، ويتميز بخفته ومساميته أو بنسيجه الفقاعي أو فتحاته العديدة التي تكونت في اللاقا أثناء تهريدها نتيجة لخروج فقاقيع الغازات المختلفة منها ، ولذا فهو صغر خفيف جداً . وكثيراً ما تغذفه البراكين في إيطاليا فتحمله مياه البحر إلى شواطئنا . ويستعمل في بعض الأغراض المنزلية كالتنظيف ، كما أنه شائع الاستمال في الحامات . وقد يغوص الحفاف إلى قاع البحار والحيطات وبختلط بوواسب الطبي الآحر .

مغيات اللقاح: أو النباتات بوغية التكاثر ، أو غير المزهرة . وتشمل المشريات والحزازيات وخفيات القاح الوعائية . وتسمى عليا Cryptogamia وهي مشتقة من الأغريقية crypto يمنى خنى أو غير ظاهر + gamos بمنى الزاوج . وحكسها ظاهرات المقاح أو Phanerogamia والكلمة مشتقة أيضا من الإغريقية Phanerogamia بمنى واصح أو مكن رؤيته + gamos بمنى التراوج ، وذلك لأن أعضاء التناسل كالازماد أو البذور ــ واضحة ويمكن رؤيتها في هذا القسم(۱) .

خميات اللقاح الوعائية : إحدى أقسام المملكة النباتية ، والتي تتكاثر عن طريق البوغة . وتشمل السرخسيات ونباتات ذيل الحصان والوصن وما إليها . وقد كان لهاشأن عظيم في تكوين غابات النصر الفحمى . أما أشكالها الحالية فبسيطة بصفيرة ، وتتكفير بصفة عاصة في المناطق المدارية ، وهي نباتات أرضية عامة لها جذور وجدوع وأوراق

⁽١) و جرانية النبات ، س١٠ و ١١.

و لكنها تتكاثر تزاوجياً عن طريق البوغة ـــ وإن كانت تشبه فى شكلها السلم النباتات البذرية .

مُعرسى : أنظر دمولد. .

مُطيح : جزء من بحر(أو بجيرة) تميط به الارض من جميع الجهات عدا جهة واحدة .
وتشكون الخلجان إما بإنكسار فى جزء من قشرة الارض أو بطنيان البحر على
أرض هابطة أو بموامل أخرى ، غلجان كادو لينا مثلا لا زال أمر نشأتها غامضاً
(واز كان البعض بعروها إلى فعل « النيازك » من الفصاء أو « الحفر البالوعية »
أو « الخباب الملحية ، وغيرها) .

فهجى ومُلجيز : من الخليج أو المصب الخليجى ، أو نسبة إليهما . فيقال ، الرواسب الخليجية ، لتلك التي تراكت في صياء لا هى عذبة تماماً ولا ملحة تماماً ، أى عند تقابل مياء البحر بمياء النهر عند المصبات الخليجية . أنظر د مصب خليجى ،

خماسين : رياح علية سارة جافة تهب جنوبية على مصر ، وتناظر السيروكو في شمال افريقية .
وتستمر الحناسين لفترة حسين يوما تقريباً من أويل إلى يونية . وحى تهب في مقدمة
الاتخفاض الحوى الذى يتجه شرقاً على طول البحر الآبيض المتوسط أو عبر شمال
افريقيه . وغالباً ما تصحب معها كيات ما ثلة من الغبار من داخل الصحراء ، أما إذا
ما عبرت البحر الآبيض المتوسط فإنها غالباً ما تسكون وطبة .

خَسُوق : (١) اخدود، أو واد طويل صيق عند بين سلسلتين جبليتين ، أو واد على شكل حرف U .

(٢) خائق بحرى أو واد طويل ضيق ذو جوانب شديدة الإنحدار تحت سطح الماء في البحر .

مُنشار : أنظر دسرخس. .

خوم : (۱) بمرى ما فى صواوى بهلف معظم أيام السنة لا يمتل. يالماء إلا نادواً عقب سقوط الامطار الغزيرة . وتنتهى الاغوار عادة فى العسراء دون مصبات وإخمة ، (٢) واد تغمره مياه النهر الرئيسيعند مصبه أو لمسأفة ما من المصب ، كما فيخور
 كورسكو مثلا .

(۳) أى مجرى مائى متقطع .

(٤) يطلق الإصفلاح في بعض جهات العالم العرب، كما هو الحمال في السواحل
 الشرقية من شبه الجزيرة العربية بمعنى و خليج ، صفير .

مُهِسُوم ساملي : نتحة أو هوة في الكهوف الساحلية يندفع منها الهواء والماء بفعل صفط المياه النانج عن حركة المد .

 ⁽١) بالرغم من أن الكلمة الإنجابيرية مشتقة من « وادى » العربية إلا أنه لم يعد لها هـذا الهني إلا نادراً ؛ وإنما يستهدم اللهذا في الانجابزية عادة العلالة على الأشوار المسحراوية بعلة خاصة.

واملى : (١) بمنى باطنى ، للمعلمات أو الحركات التى تنشأ من قوى داخلية أو باطنية تحت سطح الآدس ـــ دكاضطرات القشرة ، و د البركنة ، عكس العمليات التى تعرى إلى عوامل وقوى خارجية ـــ دكالحت ، و د التعرية ، وما إليها . وبصفة عامة يقال أن العوامل الداخلية تقوم بأدواد بناء أو ترميم فى المناطق ال تآكات بفعل العوامل الخارجية . أنظار د عارجي (١) » .

(۲) بمنی بمید عن البحر أو المحیط ، کما فی (ـ و أنظر) . حوض داخلی . و د دلتا داخلیة ، و ، غطا. داخلی ، و . بحر داخلی ، و . صرف داخلی .

(٣) ممنى محاط بظاهرة أخرى أو مدسوس فيها ، كما فى وركام داخلى ،
 و د صحور متدخلة .

(٤) بمعنى محلى أو وطنى كما فى د الهجرة الداخلية. .

وامنه : فتحة أو حفرة أو شق في قشرة الأرض تنبئق منه الأبخرة والغازات كثانى أكسيد الكربون في درجة حرارة عالمية قصل إلى ٨٠٠٠ م وتحت صفط كبير . وكثيراً ما توجد هذه الظاهرة في المناطق البركانية ، إذ يعزى حدوث الدعان إلى اللافا تحت السطح بعد أن يهمد نوران البركان . ولمل أشهر مناطق الداخنات في العالم هي تلك التي توجد في د وادى العشرة آلاف مدخنة ، Valley of Ten Thousand smokes بالفرب من بركان ، كتانى ، في الاسكا ، إذا تمند رقمتها لعدة كيلومترات مربعة . بالفرب من بركان ، كتانى ، في الاسكا ، إذا تمند رقمتها لعدة كيلومترات مربعة . ومن الظاهرات الشيهة بالدواخن _ أو التي تدخل في بابها _ « السلفتارا ، وفيها لا تريد درجة الحرارة عن . . ٧ م ، أما ، الموفت ، فباردة تقريباً . أظر « سلفتارا ، و موفت ، .

واره: إصلاح عرق يطلق في شبه الجزيرة العربية للدلالة على الحفر البالوعية - أظر
 دخفرة بالوعية ، - أو ما يقابل الاصطلاح اليوغسلاق الشائع د بوليه (٢٠ Poije)

⁽١) المسكم س ٢٨٤.

داريا موردى : إصطلاح على يطلق فى الهند والباكستان على الأواضى الرسو**مية الى** تفعرها مياه الفيضان سنوياً وتقع على كل من جانبي نهر السند فى بحراء الأدنى .

والى : «دال النهر » (م. ل. ع.) أنظر « دلتا » . ويقال « علم الدالات » أو « علم الدلتاوات، العلزم التي تهتم بدراسة الدالات وظروف تكوينها وتفكيلها ، أنظر « بنية لتاويه » و « دلتا » .

واميو : إصطلاح على تطلقه شعوب البانتو .. حصوصاً فدوديسيا النبالية .. على السهول الفيضية التي تجف معظم أيام السنة ولكنها تستحيل إلى مستنقعات في موسم المطر . وانز : كلة افريكانية (Dans) تطلق على الاودية الصحلة العربيضة في جنوب افريقيا . وائرة على سطم الارض لا تنصف الكرة الارضية ، وهي بذلك تعن

لائرة صفرى : دامة على سطح الآدمن لا تنصف السكرة الآدمنية ، وهى بذلك تثنى أى خط عرض (أو دائرة عرض) غير خط الاستواء . أنظر • الدائرة العظمى ، .

وائرة العرض : أظر د خط العرض » .

وائرة عظمى : دائرة على سطح الآرض يمر مستواحا بالمركز ، ومن ثم فهى تقسم الآرض إلى سقط طالطول. الآرض المراد المول. كا أن خط الإستاد المستواد تفسة يعددائرة عظمى كذلك . ويفيدنا حذا الإصطلاح ف معرفة أن أقرب مسافة بين أى تتعلين من سطح الآرض هى ذلك التوس من الدائرة العظمى التى تمرجها . أنظر « طريق الدائرة العظمى .

دائرة قلك الشمس : أنظر « دائرة الكسوف » .

الرائرة القطبية الشمالية : هى خط عرض ٣٦٦° شمالا . ونظراً لميل عور الأرض فإن الشمس لا تغرب هنا فى يوم من أيام السنة (حوالى ٢١ يونيه) وهو منتصف الصيف الشهال، بينها لاتشرق الشمس فوق الآفق يوم ٢٧ ديسمبر تقريباً وهو منتصف الشاء الشهالى . ويزداد عدد مثل هذه الآيام كلما اقتربناً من القطب الشهال ستى نصل إلى القطب نفسه فيصبح النهار ستة أشهر والبيل ستة أشهر أيضناً . وفي أى وقت من أوقات السنة تحكون الاحوال فى هذه المنطقة عكس مثيلتها تماما فى د الدائرة ، القطبية الجنوبية .

دائرة الكسوف : أو « دائرة فلك الشمس ، وهى مدار الشمس الظاهرى خلال السنة نتيجة لحركة دوران الارض حولها ، إذ هى دائرة كيرى فى القبة السهادية . فاذا عينا موقع الشمس يوما بعد يوم مدة سنة كاملة بواسطة نقطة فى كبد السهاء ـــ عند الظهر تماما ، ثم وصلنا هذه النقط يخط واحد نشأ من ذلك دائرة كيرى من دوائر الكرة السهادية هى . دائرة الكسوف ، . ومستوى هذه الدائرة مائل على مستوى دائرة الاستواء السهاوية براوية قدرها ٧٧ بـ٣٥٠

رائم (الرباح الر): أو «الرباح العامة » ، ويقصد بها الحركة المستمرة للهواء المحيط بالكرة الآرضية على عروس الحيل الرباح المحليب ة . ويتأ أنف توذيع الرباح المحليب ة . العام في طبقات الحبو ويتأ أنف توذيع الرباح المحليب في طبقات الحبو السفلى من : والرباح المحقيضة في والرباح المحقيضة في المحادوم المحادوم

أقالم العنقط المنخفض عكل بيان يوضع نوزج الرباح العانة على سلح الأرض العامة على المحاورة التي تهب من الاستوالي إ

ثطاقات الصنط المرتفع دور للدارية نحو خط الإستواء (أى من النبال الشرقى في نصف الكرة الجنوبي) ، في نصف الكرة الجنوبي) ، (ج) والرياح العكسية نحو القطبين (وتكون عادة جنوبية غربية في نصف الكرة الجنوبي) ، (د) والرياح التي تهب من المناطق القطبية من الشال الشرق في نصف الكرة الجنوبي) ، (د) والجنوب الشرق في نصف الكرة الجنوبي المختوب الشرق في نصف الكرة الجنوبي (الرياح القطبية) أنظر شكل وقم ٢٠ . ويتحرك هذا النظام العام الرياح الدائمة مع نطاقات الصنط شمالا أو جنوبا تبعاً لحركة الشمس الظاهرية وانتقال منطقة العنط الاستوائي .

وب أكبر (يجموعة الـ): إحدى المجموعات النجمية التي تدور حول القطب السياوى ، و تشكون من سعة نجوم رئيسية ، ويستدل منها على معرفة موقع النجم القطي ومن ثم تميين د الشيال الحقيق ،

وبال : المواد العضوية ـ بنانية أو حيوانية ـ المتحللة جزئياً أو كلية في التربة . وفي الآراضي غير المزروعة يشكون الدبال من الموت الطبيعي المجيل السابق من النبات . أما في المناطق المحروثة اولمزروعة فيوجد الدبال على شكل سماد بلدى من روث البهام أو ذرق الطيور وما شاكلها . ويكون الدبال في التربة المادية أسود اللون ومن ثم تمكون التربة السطية (أنظر دتربة ،) . ويلعب الدبال دوراً ماماً ومعقداً في حفظ خصوبة التربة . وتتفاوت كمنته في مختلف أنواع التربة فبمضها كتربة اللبديتاً لف معظمه من مواد عصوية متحللة جزئياً لم تصل لمرحلة الدبال بعد . وقد يوجد الدبال على سطح التربة نقياً خالصاً كليقة متميزة عن طبقات التربة المعدنية أسفها (علم المدنية بحيث تقل نسبة الدبال الم المدنية بحيث تقل نسبة الدبال الى المدنية بحيث تقل نسبة الدبال الى المدن تدريجيا إلى أسفل (Moll) .

وم : كلة حبشية نطلن على الجزء الأعلى من ثلاث مناطق زراعية رئيسية تنقسم إليها مرتفعات الحبشة بحسب الارتفاع _ أنظر وكوللا، و ووينادجا، ويمتدهذا التسم من إرتفاع ٨٠٠٠ أو ٩٠٠٠ قدم حتى ١٤٠٠٠ قدم تقريباً . وهو يناظر منعاقة المراعى الألبية في أوربا .



ومرم: يستوط المواد الصخرية والزلاقها متدحرجة على جوانب المنحدرات بفعل الجاذبية فى حركة دورانية أشبه بحركة المجلات(١). أظفرشكل ٢٩.

وماده المحمر: أو دخان البحار القطبية ، وهو نوع شكل ٢٦ عن Holmon من ضباب البخار يتكون في المناطق القطبية أو الدعوجة علىسطوح متوسة في تكوينات القريبة منها حيث تتوفر عوامل الحرارة والرطوبة صغربة هشة أو غير مباسكة الملائمة .

وَمُهَادِهِالْصَفِّيْسِعِ : نوع من السحب يشبه الضياب ، يعزى إلى تلامس الحواء البارد بمياء البحر الدفيئة نسبياً . ويظهر عادة فوق البرك أو المجادى المسائية فى الحقول الجليدية أو البحار الجليدية فى فصل الشتاء(٧٧ .

رمل : فى معناه العام هوالمنفعة الناتجة عن رأس المال أو العمل . و د الدخل القومى ، لدولة ما هو بحوع قيمة كل السلع المنتجة وكل الحدمات المقدمة فى وحدة زمنية معينة هى غالباً السنة .

وَهُمِيعَ : تَسْيَرُ شَائِعُ مِطْلَقَ فِي غَيْرِ تَدَقَيقَ عَلَى أَنْوَاعَ مُخْتَلَفَةً مِنْ أَجَنَاسَ الحَنْطَةُ أَو الدّرة أهمها الـ Panicum والـ Sorghum . أُغَلَّمُ دِ مَطْرِ الدّخنِ ۽ .

ورايكنثر : أو «الثالوت الحصوي ، وهى كله ألمـانية (Droikanter) بمنى مثك الروايا ، تطاق على نوع خاص من الحسن الهندى له جوانب ثلاثة فقط ، نبدو

⁽۱) Sluming أو Gravity sliding أو Gravity slump'ng أو Gravitational alumping أو Gravitational aliding أو Gravitational aliding أو Thorabury ، أنتار Thorabury س ۳۱ و Holmes

⁽۲) انظر تحت Frost smoke ق I. I. G.

فیه آثار الریاح واحتال تکرینه فی ظروف صحراویة(۱) ، أنظر د حصی هندسی ه وشکارقم ۲۱

ورب : (١) بمر ضيق أو خانق محصور بين الجبال.

(٢) في الصحراء هو الطريق الذي تسلُّكُم قوافل الحال أو السيارات .

ورب الغنم : أنظر ، سطيحة ، .

ورمة : (١) وحدة حرارية تختلف باختلاف المقياس الذي يستعمل مثوياً كان أو فهرنهبتها .

(٧) وحدة لقياس خطوط الطول وخطوط العرض تستممل عادة لتبين موقع المكان من سطح الارض ومن المعروف هندسياً أن الدرجة الواحدة تساوى بهم من الدائرة . وتبما لذلك فان المسافة بين خط الإستواء والقطب ـــ والتي هي في الواقع في عيط الآرض ــ تساوى . ٩٠ عرضية . فالدرجة العرضية إذن تعادل بهم من عيط الآرض عند خط الاستواء ولكنها تتناقص في الطول كلا اتجهنا من خط الاستواء ولكنها تتناقص في الطول كلا اتجهنا من خط الاستواء إلى أي من القطبين ، وتصبح صفرا عندهما . وتقم كل درجة عرضيـــــــــة أو طولية إلى م، دقية () ، وكل دُقية إلى ، ٩٠ ثانية (") .

رريج : أنظر و سطبيخة ي .

الهُل : غابة بكر تكثر بها الانجم، أو أى إقليم وعر غير مزروع حتى ولو لم تكن ما أجمار .

وغيل: دغل صغير الأشجار، أو النطاء النباق الذي يتألف من الآشجار القرمية أو الصحيرات الكشيفة التي تشمو عادة في مناطق التربة الفقيرة أو الرملية أو الآقاليم التي لا تسمع أمطارها بنمو النابات . كما هو الحال في المناطق شبه الجافة على هوامش الصحاري الحارة.

وقع تازيخي : أنظر ، قصور جنراني ، .

⁽۱) أظر Lobook س ۲۷۹.

الرفع الجفراقى: الميل نحو استمرار أهمية المكان وما فيه من منشآت وخدمات، بل وازدياد هذه الأهميه أحيانا، بالرغم من تنير الظروف التى حددت أولا هذه الأهمية(١). أنظر وقصور جغراني.

الرفع الصناعى : الميل نحو ازدياد أهمية الصناعة أو المصانع فى مكان معين بالرغم من تغير الظروف التي شجعت قيامها فى الأصل^{٢١} . أنظر « القصور الصناعي . .

مقيق صخرى: المواد الدقيقة الصلبة التي تنتج من اكتساح عام سلاجة أو النهر الجليدىبا لأحجار والصخور أثناء تحركها وانتقالها معالنهر الجليدىإلى أسفل الوادى. وهى حركة ميكانيكية أو آلية قلما تتضمن أى آثار كيميائية، ومن ثم لا يختلف الدقيق الصخرى من حيث تركيبه المعدني عن الصخور التي تكون منها.

رقيق : (١) وحدة زمنية تساوى 🐈 من الساعة .

(٢) وحدة لقياس خطوط الطول أو العرض وتساوى ـــــــ من الدرجة .

ولتا (٢٦) : أو د دال النهر ، وهى أرض فيضية مروحية الشكل تشكون عند التقاء مصبات الآنهار بميساء البحار الهادئة ، إذ يشترط في تكوينها ألا تتعرض دواسب النهر لجرف حركات المد والجزر أو التيسادات البحرية الشديدة وما إليها . و لقد اشتق الإسم في الأصل من الإغريقية للدلالة على الأرض الفيضية التي كونها نهر الذي أد أن هذه الارض تشبة في شكلها الحرف الوابع من الأبحدية الاغريقية . وتبما لازدياد كية الرواسب التي ينقلها النهر يسهل عليه أن يتفرع إلى فرعين أو أكثر يكون كل كمنا جسور جديدة تتقم بدورها إلى فروع أصغر فأصغر . وتأخذ الرواسب شكل المروحة أو المثلث، ويطلق على أس هذا المثلث إمم درأس الدلتاء . وهنالك دلتاوات العالم أقاليم صغيرة تتكون عند ما يصبالهر في مجيرة أو عند التقاء نهرين سخوصا عندما ياتي بحرى سريع محل برواسب هائلة ليتصل بنهر أبطأ و وتعد أغلب دلتاوات العالم أقاليم

⁽١) تعريف لجنة الـ .G. J. في المجموعة الرابعة .

⁽٧) تعريف المرجع السابق .

⁽٣) « الدلتا » معرفة أو The Delta بالانجليزية يقصد بها دانا النيل بالذات .

زراعية هامة إذ يعول بعضها أعداداً كبيرة من السكان الوراعيين . ومن أشهر دلتاوات العالم بالإضافة إلى النيل و الهوانجهو دلتاوات المسيسي والجانج والبراهمبترا . أنظر . بنية دلتاوية ، و د شبه دلتا ، وأنواع الدالات المختلفة فيا يلي .

راتا مِافر: أنظر د مروحة غرينية . ·

ولتا والهابة : دلتا تتكون بتفرع النهر إلى فرعين ـــ أو أكثر ـــ يتحدان فيها بعد بعيداً عن المصب، كدلتا الزراف والجبل فى جنوب السودان أو دلتا أواسط نهر المرى فى استراليا .

رنتا تحليم : دلتا تمتد إلى البحر على كل من سجاني الفروع النهرية كالأصابع ، ومن أشهر أمثلتها دلتا المسسى .

دلنا مرومية : أنظر « المروحة الغرينية » .

وليل الخريطة : أنظر د مفتاح الحريطة ، .

ومب : اصطلاح علم ٢٧ يطلق في كشمير و بعض جهات الهند والباكستان على الاراضى الجديدة المستصلحة من البحيرات الضحلة أو على أطرافها ، وذلك يواسطة غرس أشجار الصفصاف في الماء وملى. القاع الصحل بالاعشاب والطين والوحل .

ومث : أو د منطقة الرمل ، في المسميات الشعبيـة ، وجمعهـا دماث ، وهي الارض الرملية المستوية غير المرتفعة من الشاطيء أو منطقة تكسر الأمواج علم الشاطر. .

⁽۱) Weve-delta (۱) أو Wash-over أظر Lobeck ص ۹ ۲۹.

O.H.K. Spate, India and Pakistan, London, 1954 في ٣٧٦ ال Demb lands أظر

وميار: نسبة إلى لعبة الدمباز والاصطلاح الإنجليزى dumb-bells ، وذلك عند وجود جزيرتين يربطهما برزخ ضيق نسبياً من الرمال يقل ارتفاعه عامة عن ارتفاع الجزير ، ولكمة يعلو دائماً عن مستوى سطح البحر . أنظر وقارن , تومبلو .

دموازيل : إصطلاح فرنسى (dumoiselle) يطلق على الأعمدة الترابية التي تنتهي إلى أعلى بكتلة جلمودية — (أنظر دعامود نرابى ») . وقد يعزى حدوث بعضها الله بركانية أو طفل جلمودى أو طفل جلمدى () .

دميره: إصطلاح محلى يطلق فى بعض جهات مصر على المحصول النيلي الذى يزدع فى الأراضى المنخفضة ـــ أنظر د نيلي . .

وهنم : إصطلاح يطلق فى شبة الجزيرة العربية على السهول الصحراوية الحصوية التي تتخللها على مسافات متباعدة أشرطة مختلفة من الرمال . وهى احدى أربع أنواع رئيسية (« الدهنة ، و « النفود » و « الاحقف » و « الحرة ») يذكرما بعض الجغرافيين(٢) فى تصنيفاتهم للصحارى المحصة فى شبه الجزيرة العربية .

دواب : إصطلاح محلى يطلق فى الهند والباكستان على أداضى ما بين الآنهار خصوصاً لسهول الكانج الرسوبية الشهالية ، ولكن ينتشر استعال هذا الاصطلاح فى بعض اللغات الآخرى للدلالة على نفس المعنى .

رُوَّار: منزل ريني أو جزء منه يتخذ إما مسكناً للمزارع أو مخزناً للمِلال أو كلاهمامعا .

دوارة الرياح : آلة تستخدم لمعرفة اتجاء الرياح . وتتألف عادة من ذراع أفق يتحرك بسهولة وينتهى بمؤشر ، وإلى أنسفله يثبت قرص يبين الاتجساهات الآربع الأصلية للبوصلة .

Lobeck (۱) س ۸۱ ،

⁽Y) أنظر س ١٤٥ من (10th ed.) L. D. Stamp; Asia. London 1959

دوامة : حركة دائريه تحدث فى البحار أو الأنهار نتيجة لشكل المجرى أو يفعل التقاء تيارين أو هبوب الرياح عند حدوث المد أو ما إلى غير ذلك .

دوامتر غباريز : أو « دوامة ترابية » ، أنظر « دويمة غبارية » .

دوامة هوائية : أو د زوبعة ، ، وهى عبارة عن ريح عاصفية تدور حول نفسها و إلى أعلى بشكل حلزونى و بسرعة كبيرة حول محور رأسى أو ماثل قليلا من سطح الأرض أو الما. . وتتركز فى منتصفه عادة منطقة من العنظط الجوى المنخفض .

دور : أنظر : مرحلة . .

دورة : التتابعالومني لأحداث طبيعية أو إصطناعية في فترات معينة منتظمة ، وكثيرا ما يطلق الجغرافيون هذا الاصطلاح موصوفا على عدة ظاهرات ، فيقال ، الدورة المجيمور فولوجية ، ومترادفاتها ، الدورة الحقية ، و ، الدورة التحاقية ، و ، الدورة المجفرافية ،) . كما يقال ددورة الإرساب ، و ددورة بروكتر ، و ، الدورة الزراعيـــة ، و ، الدورة النارية ، . . الح ، أنظر فها يلى .

دوسة إرسابية : (١) الفترة التي تتراكم فيها رواسب ذبذبة كالملة للحوض في أى عصر جيولوجى ، فنى كل ذبذبة هنا الك فترتين : فترة موجبة من طغيان مياه البحر و فترة سالبة من أنحسار المباه عنها .

 (٢) الرواسب نفسها التي تراكمت على شكل طبقات فى خلال دورة واحدة من دورات الإرساب ، أو الوحدة الاستراتجرافية التي تتألف من بجموعة من الطبقات التي تراكمت فى دورة إرسابية واحدة .

دورة بروكر : نسبة إلى الاستاذ بركنر ، وهى الدورة الحاصة بحدوث عدة ظاهرات مناخية أو طبيعية دون انتظام مرة كل ٣٥ سنة تقريباً . ومنها تقدم وتقهقر الثلاجات الالبية، وانحفاض وارتفاع مستوى بحر قزوين والانهار التي تصب فيه ، وإضطرات أسعار الغلال ، كما تتضمن فترات دف. وسنوات جفاف تتناوب مع سنوات رطبة باردة . ولكن تتفاوت هذه الدورات فيا بينها من حيث الطول فقد تبلغ ٢٥ سنة وقد تصل إلى . م سنة(١) .

دورة تنافوية : أنظر « دورة جزئية » .

دورة جرئية : قسم من الدر-ة الحتية أو . الدورة الجيمورفولوجية ، الرئيسية يعزى إلى التغيرات البسيطة في مسموى القاعدة .

دورة ميمورفولومية . أو « الدورة الحتية » أو « الدورة التحاتية » أو « الدورة التحاتية » أو « الدورة المجنوافية » أو « الدورة الفيزيو غرافية » . ويقصد بها ذلك التتابع النظرى للمراحل أو التغيرات التي يمر بهما سطح الارض نحو الانخفاض إلى مستوى القاعدة بواسطة عليات الحت المختلفة . وقد يستخدم الإصطلاح أحياناً للدلالة على الزمن أو الوقت الذي تستغيرت هذه العملمات نحو هذا الهدف . والدورة الجيمو فولوجية فكرة نظرية عمته ، فقد يتوقف نمو الدورة بفعل عامل خارجي فتبدأ دورة جديدة ، وهكذا تتفكك الدورة الرئيسية إلى ددورات جرئية ، أو «دورات ثانوية » . وأغلب ظاهرات وجه الارض إنما تعزى إلى عدة دورات لا دورة واحدة . أنظر «مرحلة » .

رورة زراعيم : (١) تنابع منتظم لمخاصيل عتلفة على نفس الأرض . و تتراوح مدة الدورة الكاملة عادة من سنتين إلى ثمان سنوات ، و تتوقف على عدد المحاصيل وعدد مرات نناوبها . ومن مزايا هذا النظام الحد من انتشار الأعشاب الطفيلية والامراض و الأوبئة النباتية والحرص على عناصر التربة ثم الاستفادة منها بطريقة اقتصادية . و تتبع في مصر دورات زراعية مختلفة يردع فيها البرسيم أو الفول لويادة خصب النربة أو تعويض ما فقدته التربة من عناصر استملكتها عاصيل أخرى مجهدة لها .

(۲) نوع من والزداعة المتنقلة ، تزدع فيه الآرض لبضع سنوات ثم تترك لتستريح فترة ـــ قد تطول ــ من الوقت قبل تطهيرها من الأعشاب والنباتات التي تمت عليها لزداعتها مرة أخرى . وفي أثناء فترة الواحة يقوم الفلاح بزداعة قطمة أخرى من الارض الجاورة ثم يتركها لتستريح بدورها وهلجرا . ومن ثم فان المعران في هذه الحالة ثابت أو مستقر وليس بالضرورة متنقلا أو مرتحلاً .

⁽١) أظر Miller من ه ٢٨ ومقالل D. Brunt فالس ٢٨ معد ٨٩ عام ١٩٣٧ (س ٢ ٢٨- ٢٨)

ورة نورفك : دورة ذراعية دباعية تتبع فى بريطا نيا حيث التربة الحقيفة . و تبدأ بزراعة النباتات الدرنية ثم الشعير فالأعشاب البذرية ثم القمع . أما الدرنيات فتروع كغذاء الأغنام التي تسمد الأرض,بوثها إستعداداً ازراعةالشمير . كا تزرع الأعشاب البذرية أيضاً لنفسالفرض صيفاً استعداد لزراعة القمع . وفى بعض الأحيان يضاف عام آخر أو أكثر لزراعة الشعير أو الشوفان . فقصيح الدورة من خس سنوات .

وولريت : إندساسات نارية قاعدية تشبه فى تركيبها صخور البازلت والجابرو ، وتتراوحكية السلكا فيها بين ٤٥٪ و ٥٥٪ .

دولر ماحرة : دولة صغيرة تقع بين دولتين أقوى منها ، أفشت واحتفظ لها بكيانها لمنع الاحتكاك المباشر بين الدولتين الاقوى . ولكن كثيراً ما تعانى الدول الحاجوة من عناء موقعها حينا تصبح مسرحاً للعمليات العسكرية ومرور الجيوش في أراضيها . ومن أمثلة ذلك بلجيكا بين فرنسا وألمانيا .

دونوميت : مصدن بلورى شبه شفاف يتألف من كربونات الكلسيوم وكربونات المغنسيوم. ولكن يطلق الاصطلاح أيضاً على الصخور التي تتألف في معظمها من هذا المعدن، فيقال د الحجر الجيرى الدولوميتي، المصخور الجيرية التي تحتوى على نسبة من هذا المعدن.

دولينا : حوض أومنخفض أو تجويف مغلق في أقاليم الكارست ، يشكمون بفعل إذا به الحجر الجيرى من السطح وهبوطه ، وغالباً ما يكون على شكل دائرى أو بيضاوى أو قمى، وقد يشتمل على وحفرة بالوعية ، يجرى إليها المماء من السطح . والكلمة في الاصل يوغوسلافية ولكن ينتشر استجالها في اللغات الاوربية الاخرى . ويقابلها في بلاد العرب لفظة وجوبة ، وجمها وجوبات ،

وویه — : « دون العطمی ، و «دون المداری» ، أنظر _د شبه النطبی ، و « شبه المداری _» علم التوالی .

.و مُجا: إصطلاح محل طلة. في جنوب افريقيا على الفجوج أو الآخوار التي تكونت نتيجة لجرف التربه .

دونهونر: إسم محلى يطلق على مناطق أعشاب العروض الوسطى أو المعتدلة فى استرا ليا و نيوزيلند وجنوب وجنوب شرق انجلترا الحالية من الأشجار. وهى فى الواقع تقابل إصطلاح السهوب فى بلادنا .

دويم غيارية : دوامة محلية من الغبار لا يتجاوز قطرها في معظم الأحوال أكثر من بضمة أمتار ، تدور فيها ذرات الغبار حول المركز وتصعد إلى ارتفاعات أعلى تتجاوز أحيانا . ٧٠ أو . ٨٠ متر فوق سطح الأرض . ويعزى تكوين هذه الدويمات إلى حرارة الشمس الشديدة في الأقاليم الجافة إذ ينتج عن شدة الحرارة تيار قوى صاعد . وتتحرك الدويمات الغبارية في الصحارى بسرعة تتراوح عادة بين ، ١ ، ٢ كيلو متر في الساعة وقد تتجــاوز أحياناً . ٤ كيلو متر في الساعة . ونظراً لصغر حجمها فانها لا تعوق الملاحة الجوية كما هو الحــال عند هبوب العواصف الغبارية . أنظر وعاصفة غبارية ، .

ويتروزوى: إصطلاح يطلق على العصور المتأخرة من زمن الحياة القديمة ـ الباليوزوى ـ وما ينسب إليها ، ويشمل الديثونى والكربو ثى واليرى .

ويفونى: رابع عصور الزمن الأول أو زمن الحياة القديمة ، ولقد اشتق الإسم نسبة إلى منطقة ديفون فى جنوب انجالترا . ويقدر أعظم سمك معروف لطبقات هذا السمر بنحو ١٣٠٠٠ مقر . وفيه انتشرت النباتات الأرضية ومهدت الطريق لتكوين الفطاءات النباتية الهائلة فى العصر التالى (أنظر العصر الكربونى) وتقدر المدة التى استغرقها هذا العصر بنحو ٤٥ مليون سنة للى مرس ٣٢٠ مليون سنة إلى ٢٧٠ مليون سنة .

ديمفرافيا : هو العلم الذي يدرس الناحية السكان من البشر . ويعتمد على الإحصائيات الحيوية ولا سيا المواليد والوفيات والزواج . ويبعث في العلاقات التي تنشأ من هذه الظواهر ، وأحوال السكان العامة الناتجة عن ذلك ، كما يبرز العناصر التي يتألف منها السكان . وكيف ثلبت المجتمعات البشرية وتتوازن أو تتزايد أو تتناقص، وكيف يتجمع البشر أو يتفرقون ، وأسباب هذه التغيرات المبادية والمعنوبة ، والاصطلاح مركب من أصلين اغريقيين : ديموس Demos = شعب ،

ديناميكية الأرضى: العلم الذي يهتم بدراسة القوى الباطنية أو الحركات والعمليات التي تحدث تحت سطح القشرة الارضية ، وما ينسب إليها ـــ (Goodyna mics) .

ديوريت : من أنواع الصخور البلوتونية التى لاهى حامضية (كالجرانيت مثلا) ولاهى قاعدية (كالجابرو). ويتميز بلونه الرصاصى، ويتكون عادة من الهورنبلند والبلاجيوكايز. وتتراوح نسبة السلكا فيه بين ٥٥ وه 7٪. وينتشر بكثرة في صحراء مصر الشرقية وشبه جزيرة سيناء.

زراع : أنظر و دراع . .

فروم : رواسب أو إفرازات عضوية من الطيور يمكن استخدامها كسياد طبيعى ، ومنها الجوانو (محرفة من الإسبانية Huano) التي تنتشر على شكل طبقات سميكة من إفرازات الطيور البحرية في كثير من جزر وسواحل بيرو وشيلى الجمافة حيث لا تسقط أمطار كانية لجرفها .

فرمول : إضطلاح محلى يطلقه بدو الصحرله على نوع حاص من أشكال الكشبان الرملية الطولية أو المواذية لاتجاه الرياح السائدة فيها(١)، فهى عكس د السيوف ، . أ نظر د سيف ، و دكشيب رملى ، .

فروباله: (1) عملية تحلل معادن الصخور في الماء سواء كان هذا الماء من الأمطار أو المياء الباطنية . وإذا اشترك الدوبان بالشكرين نتجت آثار مختلفة الأشكال على الصخور الجيرية بصفة عاصة . أنظر د تكرين .

(٢) وبالمعنى الواسع تطلق كلة الذوبان ... في غير تحديد ... على ائتقال المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة ، فيقال ذوبان الجليد ... أنظر ، إذالة ، و ... سبلان ، .

أول الفرسى : سحاب من نوع السمحاق على شكل حرمة من الفش .

⁽۱) الحكيم ص ٥٠١ .

رابية : أنظر د ربوة ، .

رادپو سوند : أنظر د بالون مذیع . .

راز بونتزا : أنظر د راسبوتتزا ،

رأسى : جزء من اليابس ينتو. إلى البحر ، أو جرف أولسان شديد الانحدار نسبياً ، أو أى يروز أرضى يمتد في البحر .

رأسي مالى : الثروة التي يمكها الفرد أو الدولة في وقت معين . وهي على أشكال متعددة منها : و رأس المال الثابت ، وهو الذي يستخدم في الإنتاج أكثر من مرة دون أن يتغير شكله مثل الآلات والارض الوراعية . أما و رأس المال المتداول ، فهو الذي لا يستخدم في الانتاج إلا مرة واحدة ثم يستهاك أو يتغير شكله كالفحم والنقود . وهنالك و رأس المال السيني ، وهو إصطلاح مرادف السلع الإنتاجية ، و ووأس المال التنبيي ، وهو الثروة النقدية ، و و وأس المال الكاسب ، ويقصد به الثروة التي تغل لصاحبها دخلا ولو لم تستخدم مباشرة في الإنتاج ، و دوأس المال المناسب ، ويقصد به المشرق أي الإنتاج ، و دوأس المال و و رأس المال الجارى ، وهو الأموال الحاضرة التي تستخدم في فرزاء المواد الأولية و دوأس المال .

رأسى مهرص : مدينة أو حلة نقع عادة عند أعالى النهر حيث ينبغى تغير رسيلة النقل والمواصلات من القوارب إلى الأرض(١) . ومثال ذلك جوبا على نهر النيل، وليل في فرنسا ، وسان بول على المسسى .

راسب : أظر «رواسب».

⁽١) د جغرافية المدن » ص ٤٤٥ .

ماسبوتتزا : إصطلاح دوسى (Rasputitsa) يطلق فى سيبريا وشمال روسيا على الفترة التى تمتد لعدة أسابيع بين الشتاء (عند ما تتفطى الارض بالثلوج و تتجمد البحيرات والانبار ويتم النقل بواسطة الوحافات) والصيف (عند ما تجف الارض مرة أخرى ويتم النقل بواسطة العربات والعجلات) . فهى فترة تكثر فيها الفيضا نات و تتغطى الارض بالوحل نتيجة لذوبان الثلوج والجليد ويصبح النقل أمراً متغذراً . حتى لقد يطلق الاصطلاح أحياناً على حالة الطرق في ذلك الوقت .

رأسمالية : (١)كثرة الأموال المستخدمة في الإنتاج(١) .

(٢) النظام الذي تكون فيه رؤوس الاموال غير ملوكة للمال .

مأسية (المناطق الـ): في أمريكا اللاتينية _ أنظر , تيرا تمبلادا , و , تيرا كالينتا , و , تيرافريا ، ؛ وفي الحبشة _ أنظر , دجا , و , وينادجا , و , كوللا , .

رافد : نمر أو بحرى يغذى النهر الرئيس بأن يصب ماؤه فى الآخير ، فى أى جانب منه وفى أى جزء من مجراه .

ماند: كلة افريكانية (Rant أو Rant) تستمعل فى جنوب افريقيا للدلالة على سلاسل التلال المنخفضة التى تنطى عادة بالأعشاب الفقيرة. وقد يطلق اصطلاح ، الرائد، (The Rand) شمر قة بصفة خاصة للدلالة على الوتوو ترزلاند فى الترنى الذي تشتهر صخوره بوفرة عروق الذهب .

سبضى الهمرينة : وجمعها دأرباض، ، ولها عدة معانى منها الناحية أو القسم أو الصناحية من المدينة أو ما حولها أو في وسطها . ولكن يطلق الإصطلاح في معناه الحاص عند الجغرافيينالاجتماعيين والمهتمين بتنعليط المدن للدلالة على جزء معين من المدينة له اختصاصاته المتميزة ، كالمنطقة التجارية خصوصاً تلك التي لا يحترقها شارع رئيسي وإنما يلتف حولها ... أو حول جزء منها ... الطريق المام ، فلا يسهل الوصول إليها لا سيراً على التجارى في أمستردام وغيرهما .

⁽١) م. ل. ع. الحجلد الأول -- ديسبر ١٩٥٧ ، ص ١٠١ .

سبوة : مرتفع صغير أو تل صغير أو قة مستديرة الشكل . وتسمى أيضا . رابية ي .

(٢) كاسطلاح مجل يطلق التعبير في شمال الهند والبنغال للدلالة على فصل
 الجفاف العارد أو الشتاء .

(٣). دييسم، أو دمحصول دبيمى، وهو المحصول الذي يزرع فى الشتاء ويجصد فى الربيع. وفى الهند والباكستان يطلق اصطلاح . زايد دبيم، للمحصول الإضافى الذي يزرع فى أبربل أو مايو ويحصد فى يونيو أو يوليو، وهو غالبًا محصول الحياد والبطيم .

ربيمي: نسبة إلى فصل الربيع ، فيقال دالإعتدال الربيعي، ــ أنظر والاعتدالان. ــ و د الفح الربيعي ، أو د المحصول الربيعي ، ــ أنظر دربيع (٣) ، .

رهم : الإسم المحلى ــ والأفضل ــ د لتربة القطن السوداء، (الترجمة الحرقية للاصطلاح الإنجليزى الشائع Blach Cotton Earth (or soil) في شمال غرب الهند. وهى تربة مدارية قائمة اللون أو سوداء وغالباً جيرية اشتهرت بخصوبتها وزراعة القطن على نطاق واسع فيها (ومن ثم كانت التسمية القديمة). وتمتاز بشققها إلى لجوج عميقة في فصل الجفاف، وبانتفاشها وامتلائها في الفصل المطير (١٠).

رَهُمَامُ : كَرَوْ نَاتَ الكَلْسِيومُ المُتَهَاوَرَةُ ، وهو عبارة عن صخر جيرى متحول بفعل العنقط والحرارة الناتجة عن تداخل صهير نارى .

رُحْمَّ نَصْرَهُ : أو د الرغات النضرة ، أو د دغات المانجو ، وهى الإصطلاحات الشائمة التي تطلق على الامطار التي تسقط فى الفترة من مارس إلى ما يو أو قبيل سقوط الامطار الموسمية فى جنوب شرقى آسيا .

⁽١) أظر Rogur في جموعة مصطلحات الي . B . .

رَّهُو يَاتُ : إَحَدَى المجموعات الرئيسية من الحيوانات الفقرية ، وتشمل بلح البحر وأم الحلول والاخطبوط والقواقع وغيرها . وأغلبها حيوانات مائية ذات أجسام رخوة ولكن تغطيها قواقع أو محارات صلبة .

روشي : من كلبات م . ج . ع أنظر و سهل الغسل ، و دوادى الغسل ، .

روشي مصوى : رواسب أودية الغسل (أنظر دوادى الغسل،) التي تسود فيها المواد الحصوية .

ردم : أو د مليم، أو «تسوية» . أنظر « بنام. .

رزار : مطر دقيق تكون فيه قطرات الماء صغيرة جداً كالرش الدقيق . فا لفرق بين الرذاذ والمطر ليس في كية التساقط ولكن في حجم قطرة الماء . فقطر قطرة الرذاذ عادة أقل من هرد ملليمتر ، و تظهر سابحة في الجو يحركها الهواء في مختلف اتجاهاته . وأهم مصادره ، السحاب الطبق ، أو ، الضباب ، (أفظر ، مطر ،) .

ررع (1): الرواسب البحريةالتي تتكون بصورة رئيسية من الوحل السائل الذي يفطى
قيمان المحيطات أو البحار العميقة ، ويشكوں أغلبه من بقایا أنواع البلانكةن المختلفة
التي تعيش في المياه السطحيه والتي بموتها ترسب في القاع . وقد يشمل الرزع أيضاً ذلك
الفبار البركاني الذي تقلته الرياح ثم غاص أيضاً إلى قاع المحيط ، ويسمى الرزع تبعاً
الاسماء الكائنات التي تؤلف نسبة كبيرة منه فيقال مثلا دوزع التربيود، و «وزع الجلو بجرينا»
و د وزع الدباتوم ، وما إلى ذلك ، أنظر د طمى أحمر ،

رزقم : وجمعها درزق ، أو . ورزاق ، أو . أورزاق ، . وهو تعبير قديم كان يطلق في عهد عمل بعض إدراعية بصفة عامة ، ولكنه كان يطلق موصوفاً أو خاصاً أيسناً كا في دالوزق الإحباسية ، و . الوزق الجيشية ، ؛ ويقصد بالوزق الأولى تلك الإيرادات التي تعود إلى جمعيات بدينية أو خيرية سواء كان ذلك في صورة أرض أو مال أو مدفوعات عينية ، وفي القرن الثامن عشركان إصطلاح ، الرزق الإحباسية ،

⁽١) من الكلمات التي جاءت في قاموس م . أ . ع . مقابل Ooze .

يطلق على الأداض التي تحولت إلى د أحباس ، (جمع دحبوس ،) لا الفوائد أو الإرادات العائدة من مثل هذه الأراض. أما دالرزق الجيشية، فهي المنح أو المعاشات التي كانت توهب في عهد مجمد على لرجال الجيش عامة والجنود خاصة سواء في صورة أرض أو مال أو مدفوعات عينية . كاكان يقال درزقه بلا مال ، الأرض المعفاء من الضرية العقارية . وبصفة عامة فإن التمبير ، ورزقه ، كان يرادف كلة دوقف ، إلى حد كير ، فيقال و أراض الرزقة ، يمنى وأراض الأوقاف ، المعفساء من الضرية — أنظر ووقف » .

رسم تخطيطى : رسم توضيحى أو تمثيلى لا يلتزم فيه الدقة لظاهرات طبيعية فى الجيمورةولوجيا أو الخرائط أو ما إليها .

رسم جمرکی : ضریبة تفوض علی البضائع عند مرورها أو اجتیازها حدود الدولة . رسمال : و درنهاله ، أنظر درأس مال ، و درأسماله ، .

سسوفي (صغر): الصغور التي ترسبت بوجه عام على شكل طبقات. وهي إحدى المجموعات الثلاث الرئيسية التي تصنف إليها صخور النشرة الارضية. وقد تترسب هذه الصخور على شكل طبقات واضحة متمزة — يفصلها عن بعضها البحض سطوح الانفصال المختلفة — كاهو الحمال في البحار . ولكنها قد تترسب أيضاً في البحيرات والمجارى المائية والآنهار الجليدية بل وبواسطة الرياح، وفي هذه الحالة قلما تركون الطبقات واضحة تماماً. وتمتاز الصخور الرسوبية باستدارة حبيباتها نتيجة لاحتكاكها بعضها بعض أنساء نقلها من مكانها الأصلى . كا تمتاز أيضناً بغني حفرياتها ، وذلك بعضها بعمل الصخور النارية مثلا التي قلما يوجد أي أثر الدياة فيها . ومن أكثر الصخور الرسوبية شيوعاً والحرالحيرى، ووالكونجلومريت، .

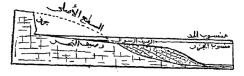
رَسُ بِرَفَا فِي : أَو وَ الرَّشَاشُ البِرَكَانِي ، ويقصد بهذا الاصطلاح سقوط الرماد البركانى أو الغبار الذي تلفظه البراكين أثناء تورانها على شكل رعات تشبه المطر أو الرذاذ . أغطر وطوفاً بركانية . . رسَح : الرشح هو حرَّك الماء خلال فتحات الصخور أو التربة بفعل ضغط توازن السوائل (للضغط الهيدروستانيكي).

رصاص : فلز ليزينصهرفى درجة حرارة ٣٢٧ مئوية، وكثافته ١١٦٣٤، ووذنه الندى ٢٠٧٠٦١ وعده الذرى ٨٢ .

رصيف : سطح مستو أو سهلى . ولكن يذكر الاصطلاح فى عدة مناسبات وفى عدة مناسبات وفى عدة مناسبات والمحرى ، معانى ، و والرصيف البحرى ، و و الرصيف النحر ، و و الرصيف التحاتى ، . . . الح ، أنظر فيا بلى :

رصيف يحرى: أو رسيف القارة ، (م. ل. ع.) وهو ذلك الجزء المستوى تقريباً من قشرة الارض تحت سطح الماء والذي ارتفع عن قاع المحيط، ويشمل الجزء الادني من القارة نفسها والرصيف القارى . وفي كثير من الاحيسان يطلق الإصطلاح مرادفاً « للرصف القارى ، (۱) .

رصيف تحاتى: أو ورصيف الحت ، أو بجرد وسطح التعرية، (٢٠) ، وهو الرصيف أو السطح المستوى تقريباً الذي يتكون بفعل عامل الحت أو التعرية ، عكس الأرصفة التي تشكون بفعل عوامل الإرساب أو البناء . أفظر (شكل ٢٧) .



(شكل ٧٧) عن Holmes شكل بيانى يوضح الجروف البحرية وأرصفة النحر والأرصفة الرسوبية

⁽۱) الرصيف البحرى Continental platform غير الرصيف القارى Continental shelf ، أنظر Holmes ص ۱۱ .

[.] Erosion surface of Etchplain of Erosion platform (Y)

مصيف مهيرى : هطاء جايدى لحاف يمتاد بسهك عظيم . وغالباً ما يمتد أفقياً لمسافة كبيرة فيكون سطحه منبسطاً مستوياً أو متموجاً قليلاً وتتفذى الأرصفة الجليدية على الثلوج التي تسقط علياً بتراكها ، أو باتصالها بما يمتد إلى البحر من الاتهار الجليدية أو الثلاجات الارضية (۱) . ويطلق على الرصيف الجليدي في أولى مراحل تكونه اصطلاح وجليد خليجي ، إلى أن يعلو مستوى سطحه بنحو مترين أو أكثر عن مستوى سطح البحر ، كما يطلق على طرفه المواجه البحر إصطلاح وجبهة جليدية ، . مصيف صحراوى : السطح المستو المنبط من الصخر الاصلى الصدراء الذي يغطيه الحصية ، والحصياء بعد أن أذالت الوياح المواد الادق (۱) .

رصف قارى : أو « حانة القارة، (م . ل . ع .)(٢) ، وهو ذلك الجزء الذي يهيط بالقارات ويغطيه ماء البحر على عمق ضحل لا يتجاوز في معظم الاحوال أكثر من . . ١ قامة أو ٢٠٠ متر وربما أقل ، ومن ثم فهو يأخذ شكل رصيف ينحدر تدريحناً من الساحل إلى أسفل. وكثيراً ما يختلف في عرضه إذ يصل في بعض الأماكن إلى . . . كماو متر أو أكثر وكلاكانالرصف عريضًا كلماكانت زاوية الإنحدار قلملة ورعا أقل من درجة واحدة . وحيث يكونالساحل جبلياً يكون الرصيف عادة ضمقاً وبكون الانتقال سريعاً من الأرض المرتفعة إلى المياء العميقة ، وفيا بعد الرصيف القاري ريد الإنحيدار إلى عن ألف قامة أو أكثر فكون للرصف في هذه الحالة بع ف شديد الإنحدار يطلق عليه إصطلاح والمنحدر القارى، ، ولما كان إنحدار الأرض يسير مطرداً إلى الرصيف القارى دون تغيير كبير في زاوية الإنحدار فإن بعض العلماء شخذ هذا دليلا على أن طرف الرصيف يمثل الحد السابق للقارة . والواقع أن الرصيف قد يشكون بفعل ارتفاع مستوى سطح البحر أو هبوط مستوى سطم الأرض أو محت حافة النابس بفعل البحر أو بإرساب المواد الصلبة تحت الماء بواسطة الانهار أو ما إلى ذلك ولقد ازدادت أهمية تعريف الرصيف القارى وتحديد نطاقه في السنه إن الآخيرة بعدأن ظهرت بعض الشكلات الدولية حول ملكية المعادن كريت البترول تحت الرصيف نفسه ، أتَّظر الشكل المقابل للإصطلاح . منحدر قارى . .

⁽١) تعريف Ice shelf في ١٠ (١)

Toket-mossic J Desert-pavement (T)

⁽٣) Continental platform V Continental shelf (٣)

رطوير: حالة الجو بالنسبة لما يحتويه من بخاد المساء . إذ يطلق اصطلاحى الرطوبة وبخاد الماء على جزيئات الماء الدقيقة غير المرثية والمنتشرة فى الجو وانختلطة بنسب مختلفة مع الهواء . وهذا خلاف الجزيشات المرثية كالأبخرة والصباب والسحب والأمطار فكلها جزيئات مرثية سائلة أو متجمدة ولا تدخل فى الاعتبار عند قياس الرطوبة ، أنظر ، الرطوبة المطلفة ، و «الرطوبة النوعية ، و «الرطوبة النسية » .

رطوبة مطلقة : كية بخار الماء الموجودة في حجم معين من الهواء ، ويعبر عنها عادة بنسبة عدد معين من الجرامات في المتر المكعب . وقد يستخدم الاصطلاح خطأ أحياناً للدلالة على صفط بخار الماء في الهواء . أفظر ، الرطوبة النسبية .

النسلية ____ كية بخار الماء في حجم معين من الهواء × ١٠٠ كية بخار الماء في الحجم المعين من الهواء عند تضيمه في نفس درجة الحرارة

وثمّاس بواسطة الهيجروميتر . ويمكن أيضاً تعريف الرطوبة النسبية بدلالة صفط بخار الما. (أفظر وضغط بخار الماء ،) .

الرطوبة النسبية = ضنط بخار الماء المديم عند نفس درجة المرارة

مطوبة نوعية : وهى عبارة عن كتلة بخار الما. ــ مقاسه بالجرامات ــ الموجودة فى كلوجرام واحد من الهوا. .

رطوبيك : من النباتات التي تحب الطروف الرطبة ولكنها ليست ، ماثبات ، فهى تعيش عادة فى الطل فى ظروف رطوبة جوية وأرضية عالية ، ومن أمثلتها شجر الموز وأغلب الآشجار الاستوائية وكذلك الآنجم أو النباتات التي تستوطن العلميةة الارضية من الغابات . قادن وأنظر ، مائيات ، .

رهى : حرفة قوامها تربية ورعاية بعض الحيوا نات من آكلات العشب. وقيها قد يعتمد الإنسان في الحصول على معظم ضروريا ته من مأكل ومليس ومأوى على الحيوا نات التي يرعاها . فسكان التندرا مثلا يحصلون على معظم ضرورياتهم من حيوان الرنة ، كما يستمد سكان الصحاري وأشباء الصحاري على أغنامهم وماعزهم أو إبلهم . وقد تتمرض هذه الحيوانات لظروف الجفاف أو البرد الشديد أو الامراض ولكتها تلما تموت كلية . وذلك لانها تربى عادة في قطمان كبيرة . وفي المناطق الفقيرة يصطر الأهمالي إلى التنقل واتباع حياة الارتحال والبيداوة محماً عن المرعى اللازم لحيواناتهم . أما في المناطق الفنية بالمشب فتتخذ حرفة الرعي شكلا أكثر استقراراً .

رق : إصطلاح محلى يطلقه بدو القسم الغربي من الصحراء الكبرى على السهول الصحراوية التي تشكون من الحصى و الاحجار الصغيرة . وهذه المواد إما منقولة أو تكونت في مكانها بعد أن تقلت الرياح السافية كل المواد الدقيقة الرماية والترابية . ويقابلها في الفسر الشرق من الصحراء الكبرى ما يسمى و بالسرير ، ، ويقابل هذين الإصطلاحين المحليين ما يطلق عليه في استراليا إسم Gibber plains . أما السطوح التي تعرب تماما بفعل الهواء فيطلق عليها إسم الحادة . أنظر وسرير ، و و حادة ، .

رقبة : كنظام حيازة يختلف عن والتصرف ، في عهد محمد على انظر وما لك الرقبة . .

رقعة جليرية : بجوعة من الاسراب الجليدية يسهل دؤية حدودها من أعلى السفيغة .

رقم ايعرموميني: (يد -- س) أو (pH) ، وهو اللوغارتم السالب الذي يدل على مقدار نشاط أيونات الايدروجين . أو لوغارتم العدد الدال على درجة تركيز أيون الايدروجين . وهو المقياس السائد لتحديد درجة , حوصة ، أو , قلوية ، المادة .

رقيقًـ : طبقة صخرية رفيقة فى ترتيب الطبقات الرسوبية . فيقال د الترقق ، للرواسب الطبقية الرفيقة التي لا يتجاوز سمك كل منها بضع سنتيمترات قليلة ، كما هو الحال فى وقائق الطين والحيمر الرمار (1) . رات : من كلات م. ل. ع، أو المدن الحام ، أنظر و خام ، .

رقام: (۱) نوع من السحب المنخفضة يتميز بسمك كبير وتنتهى طبقاته العليا على شكل قباب بينها تكون القاعدة أفقية تقريبا ، وهناك نوعان رئيسيان : دركام العلقس الممتدل ، وهو ركام خفيف أبيض شبه منعزل ، و د الركام الكثيف ، ويمتاذ بسمك أعظم وغالباً ما يتطور إلى ركام حرنى .

(٢) أنظر وركام جليدى . .

رام مِليمى : فتات أو حطام المواد الصخرية المختلفة التي تنقلها الآنهار الجليدية معها أوتدفعها أمامها . وهي على عدة أنواع وأشكال، فبحسب تصنيف اللجنة الدولية لدراسة الآنهار الجليدية هنالك أربعة أسس للتمييز بين أشكال الركامات المختلفة . فغ الأنهار الجلمدية الألبمة بصفة خاصة بصم أن نميز بين (١) « الركامات المتحركة » Moving morains و «الركامات المتوضعة ي . Deposited m و والركامات المتوضعة الركام بالنسبة للجليد يمكن التمييز بين والركام السطحي، (Superglacial m. أو Ablation m. أو Surface m أو Surface m والركام الداخـــلى. (Englactal m. أو . (Englactal m) و « الركام السفلي (Ground m.) أو (٣) وتبمأ لشكل الركام بالنسبة للنهر الجليدي هنالك د الركام الجانبي ، (Lateral m.) الذي ينشأ من سقوط الكتل الصخرية المتكسرة أو المتفككة على كل من جانبي النهر ، وهنا لك , الركام الأوسط ، (Median m. أو . Medial m) الذي يظهر كخط وسط الثلاجة وينشأ عادة من ترافد أو التحام ركامات جانبية حينها يصب نهر جليدى في آخر ، وقد تشكون عدة ركامات وسطى إذا التحمت عدة أنهار جليدية ، وإذا تشابكت الركامات بالتقائما بركامات نهر جليدي آخر تكونت والركامات المتقاطعة، (Transverse m.)، وعند نهاية النهر الجليدي حيث يذوب الجليد ويتحول النهر إلى بجرى ماكى لا يقوى على دفع هذه الركامات فإنها تتراكم مكونة . الركام النهائي ، (Terminal m أو .End m أو . Frontal m. وأخيراً نصنف الركامات أيضاً نبعاً لحركة الجليد وسرعته فبقال ركام ساكن (Dumpled 1 m.) أو ركام متقدم (Progression m.) أو ركام

متفهقر (Recossional m. أو ركام عالق (Stranded m.). وتحتلف مادة الركامات الجليدية عن الرواسب المائية في أن الأولى تختلط فيها الجلاميد بالفتات الصغير ، كما أنها تمتاز بحدة زواياها وندرة استدارتها _ وهذا عكس ما هو عليه الحال في الرواسب النهرية .

رقام مصوى : ركام جليدى نهائى تكون بفعل الما. عند أطراف الجليد من مجروفات حصوية على هيشة تلال أو سلاسل تعرف بأسماء محليـة عتلفـة منها د الإسكر، و «البكم».

ركم م السفوح : أنظر , هشيم . .

رقام طبقى : وع من السحب المنخفضة يظهر على شكل طبقة مائلة تنتظم كـتلا كروية أو دائرية تقترب من بعضها كثيراً حق تكاد تنصل أطرافها في أغلبالاحيان .

رقام متوسط : نوع من السحب المتوسطة ، يتألف عادة من كتلة من البقع الكروية الصغيرة الرقيقة نسيباً ، وفي كثير من الأحيان تقترب أطرافها حتى تكاد تتصل . ومن أشهر أنواعه السيحاب الصيق القلاعي . Altocumulus Castellatus أو السحاب و الركاى المتوسط الفلاعي ، ، وعتاز غمامه بوجود أشكال محروطية تشبه الفلاع على سطحه .

ركمام مرتى: نوع من السحب المنتخصة ، سميك جدا، قاتم اللون ينتهى إلى أعلى بكـتل هائلة يبلغ سمكها نحو . . ه) متر . وهو غالباً من أنواع السحب التي تسبب المواصف الراعدة وسقوط رجات المطر أو الثلج أو البرد .

ركود : أو سكون، أنظر و رهو . .

رفشتين : كلة ألمانية (Rillenstein) تطلق على السخور التي تمتاز بوجود حزات أو خطوط ناتجة بفعل الذوبان والتحلل ، كما تطلق أيضاً على صخور مناطق والكارن. أو و الشاهة ، في أقاليم الحجر الجيرى. رماد بركمائي : ذرات دقيقة جدا من الصخور واللاثا قذفها البركان عند تورانه. فتتراكم حول البركان أو تحيلها الرياح وتنقلها إلى مسافات بعيدة لترسبها فيرق سطح البخار أو الآراضي . وذرات هذا الرماد أخشن من والفيار البركاني، ، إلا أن الإصطلاحين قد يستمملان في كثير من الأحوال كترادفين .

رمل : ذرات دقيقة من التكوينات المعدنية ، أدق من الحصى وأغلظ من العلمى . إذ يشراوح قطر حبيبات الرمال من به ملليمتر إلى ٢ ملليمتر . وقلما تحمله الرياح إلى ارتفاعات عالية فوق سطح الارض، فليس الرمل في دقة الفبار ، ومن ثم نقد تعترض مساره مختلف العقبات ، فيترا كم على هيئة ، كثبان ، . و تعد الرمال أهم المناصر التى تدخل في تمكوين صخور القشرة الارضية ، ولمل أكثرها شيوعاً عنصر الكو ارتز . أما إذا تماسك هذه الحبيبات فانها تكون ما نسميه ، بالحجر الرملي ، . ويصنف الرمل عادة إلى درمل خشن ، — وهو ما يتراوح قيار ذراته بين ١٢ . و ٢ مالميمتر بحسب و در دمل ناعم ، — وهو ما يتراوح قيل ذراته بين ١٢ . و ٢ مالميمتر بحسب التحريق الدولي لذرات التربة والرواسب الآخري .

ممل أخضر : رواسب بحرية تشبه العاين الاخضر يسود قيها الجلوكنيت و تنتشر فى نفس المناطق التي يوجد فيها العاين الاخضر . أنظر دطين أخضر . .

ممل أسود : أو الرمال السوداء ، وهى رمال يكثر بها معدن الجنتيت والآلمنيت ــ ومن ثم الون الآسود ـــ ومعادن أخرى ذات قيمة اقتصادية . ومن أمثلة الرمال السوداء ما يحمله النيل الى شاطىء البحر ويرسبه عند وشيد ودبياط . وتستغل هذه الرمال لاستخراج الموناذيت والوركون والمجتبت والالمنيت وغيرها .

رملي : من الرمل أو نسبة إليه أو ما يشبه الرمل ، فيقال :

(۱) د صخر رملی ، کاصطلاح عام للدلالة علی الصخور الرسوبیة التی تتألف من نسیج رملی أو ذرات رملیة سوا، مفککه أو متاسکه . و عکسها ، الصخور العایمنیة ، . (۲) أنظر تحت الاسم الذی یوصف بهذه الکامة : مثل دساجر رملی، و دساجب رملی، و دشط رملی، و دخار دملی، و دعاصفة رمایة، و دکشیب رملی، و مظل رملی، و دخطا، دملی، و دخطا، دملی، و او حر رملی، و أو بحر المال) . . . الح .

مرنرافل: إصطلاح افريكان (Rondavel أو Rondavel) يطلق على الأكواخ المستديرة ذات السقوف المخروطية ، التي تسكنها أغلب قبائل البانتو . كما تطلق الكلمة أيضاً على أى مساكن يبنيها غير البانتو وتمتاز بهذا الشكل بفض النظر عن توع مواد البناء المستخدمة .

رنرزينا (تربة): إصطلاح ولندى (Rendzina أو Rendzina) يعالن على نوع خاص من التربة الجيرية في المناطق البدذولية، ويمتاز بغنى مادة الدبال والجير، ويتكون تحت ظروف الفطاءات النبائية العشبية _ أو العشبية والغابة _ على المناطق الجيرية المشقة أو الطباشيرية، في الأقاليم الرطبة أو شبه الجافة. وغالباً ما يكون لون هذه التربة قائماً. أنظر، ذرورندزبنا،.

رنرزينا مافر : أو د زيرو رندزينا ، أو والرندزينا الرمادية ، ، وهى تربة تشبه إلى حد كبيرتربة والسيروزم، إلا أنها تشكون فوق الصخور الأصليةالصلبة خصوصاً في المناطق الجبلية . أنظر وسيروزم، و . و ندزينا ، ١٠٠ .

سواسب: أى مواد منقولة تستقر في مكان ما ، سواء بغمل الماء أو الرياح أو الجليد - كما هو الحال في دواسب اللوس (بواسطة الرياح) والطفل الجلودى (براسطة الجليد) والطفى (بواسطة الآنهار) وما إلى ذلك ، أنظر صخر ورسونى ، ويقال دعلم الترسيب، أو «الرواسب ، Sedimentology وهو فرع من علم «الطبقات الجيولوجيسه» أو «الجيولوجيسا التاريخية ، ، بهم فقط بدواسة كل ما يتعلق بأمور الإرساب ، أنظر « علم الطبقات » .

⁽۱) اظر نحت Xerorendaina في . M. و ص١٨٩ من كتاب

W. L. Kubiens, The Soils of Europe, London 1953,

موسر : علامة تستخدم فى المساحة لموهة منسوب الأنزس فى منطقة ما بدلا مباالرجوع إلى معدل مستوى سطح البحر . والروبيرات عبارة عن أجسام ثابتة فى الأرض أو على الجوائط معلوم منسومها ذات أشكال هندسية عاصة : دائرية مثلا أو سداسية الشكل أو مثلثة . ولمصلحة المساحة المصرية فشرات محاصسة تبين مواقع وأرقام وأوصاف ومناسيب مذه الروبيرات .

روت متحبر : من كلات م. أ. ع. أفغل ، فعنلات حفرية ، .

سى : توزيع الماء على الآوض لتسهيل دراعة الحاصيل ، وذلك في المناطق التي لاتكنى المطارها عادة الاغراض الرواعية . وفي الآقاليم التي تسم بأنهار متنظمة الجريان كالنيل مثلا يقوم الري على إنشاء ترع وقنوات وقناطرالتمكم في جريان الماء وتوزيعه ، وفي بعض المناطق الآخرى لا والت تسود طرق بدائية من الري تتلغص في رفع الماء من الآباد باليد إلى الآرض الزراعية . وبائرغم من بنقات الري أو تكاليفه إلا أن له مرايا عظيمة ، فهو يؤمن كيات منتظمة من المياه عند الحاجة إليها ومن ثم يزيد من إنتاجية الآرض ، كما أنها تسمير يرواعة عاصيل أهم وأفيم من تلك التي تستمد على الإرسابات الطيئية ، كما أنها تسمير يرواعة عاصيل أهم وأفيم من تلك التي تستمد على مياه المطر، هذا بالإصافة إلى أنها قسم بدواعة عاصيل أهم وأفيم من تلك التي تستمد على التاج عدة عاصيل . وغالباً ما تمكون كثافة السكان في مناطق الري عائية .

رى موضى : أو ه دى الحياض ، أحد نماذج الرى التقليدية التي كانت تتبع - ولا ذاك أحيا ناسق وادى التيل بصفة خاصة في معمر والسودان قبل انتشار نظام الرى الدائم ، وفيها يستفاد بمياه الفيضان بتوجيها الى أحواض ميواة خصيصاً لذلك عن طريق تقوات بقل عمها بنحو ثلاثه أو أدبعة أمتار تحت مستوى سطح الأرض الزداعية . وتختلف مساحة هذه الاحواض فقد تقراوح من بضمة عشرات من الافدنة إلى عدة كيلومترات مربعة ويفصل بين الاحواض بعضها وبعض من الافدنة إلى عدة كيلومترات مربعة ويفصل بين الاحواض بعضها وبعض من الافدنة إلى عدة كيلومترات مربعة أستويا لتتحمل صفط المياه . ولهذا النظام حراياء الهجيد يده كما أن له عبويه أيضا ــ أنظر د دراسات عدم 197 ــ 199 .

رى وائم : فى مصر هو النظام الذى استحدث خلال القرن الماضى لوبادة ثروة البلاد بإتتاج المحاصيل الصيفية ، فل عل نظام «الرى الحوضى» أنظر «رى حوضى» (١). ريا : كلة أسبانية (Ria) عامة ولكن يقتصر استمالها جغرافيا على أودية الأنهار الفاطمة ، وتوصف الريا عادة بأنها عبارة عن خليج ضيق طويل فى ساحل البحر ، عثل الفتحة النهائية للوادي النهرى إذا غرته مياه البحر بعد هبوط سطيح الارض . وهو _ بعكس الفيورد _ يزداد عمقاً وانساعاً كلما توغلنا تدزيجيا نحو البحر ، وكثيراً ما يتفرع لليفروع نافوية نهائية كا أنجوانيه ليست شديعة الإنحدار ، ومن أشهر مناطق ، الريا ، خلجان المنطقة الثيالية الغربية من أسبانيا (جنوب وأس فنستر) وسواحل جنوب الصين . وبعمقة عامة تمثل هذه الظاهرة في مناطق السواحل المستعرضة أو سواحل النوع الأطلسي (أنظر وساحل مستعرض») .

رياح : تيارات من الهواء تتحرك في أى اتجاء وبأى سرعة (أنظر ريح). ويعرف اتجاء والرياح تبصاً لاتجاء رأس البوصلة من المنطقة التي تهب منها . قال ياح الجنوبيسة مثلا هى الرياح التيتهب من جهة الجنوب . ويعبر عن سرعة الرياح بعدد من الاسيال أو الكيلومترات في الساعة أو بالمقد خصوصاً في البحاد . وقد تصنف الرياح تبعا لمسرعتها كما هو الحال مثلا في د مقياس بوقور ، . وتقاس سرعة الرياح المعلية بواسطة ، والانبعوميتر ، . (الانواع الرياح المختلفة أنظر تحت الصفة التي تميزها مثل ددائمة ، و و صاعدة ، و د ها بطة ، . . الح).

رمج : الهواء فى حالة الحركة . وقد يميز بعض الجغرافيين بين الريح والتيار باعتبار حركة الاول حركة أفقية والثانى حركة رأسية . إلا أن الاصطلاح غالباً ما يستعمل فى صيفة الجمع ــــ أنظر درباح . .

ربع : هو الجزء الذي يدفعه المستأجر إلى المالك من غلة الأرض نظير استفلال قواها الطبيعية غير القابلة الهلاك ـــ (م. ل. ع.)(٣) .

⁽۱) أغلر ه درسات » س ۲۰۰ .

⁽٢) مجموعة مصطلحات م. ل. ع. ص ١٢٥ الحجلد الأول ديسمبر ١٩٥٧.

بريفي : أو دقروى ، من الريف أو نسبة إليه ، فالريفيين هم الجماعات التي تعيش على استغلال الهوادد الجوهرية أو الاولية للارض استغلالا مباشراً ، كالزراع أو الرعاة أو حمال المتاجم والمحاجر البحيدة عن المدن . أنظر دقرية ،

ريفيرة : كلة إيطالية (Riviera) بمعنى شاطى. ، ولكنها تطلق كاسم جغرافي على الشريط الساحلي الذي اشتهر بمصايفه البحرية من مرسيليا إلى جنوء تقريباً . كما قد يطلق اللفظ مجازاً أيعنا على مناطق أخرى مشابهة . فيقال دريثيرا كورنول ، عنى الساحل الجنوبي من مقاطعة كورنول في يطانيا ، بل و . الريثيرا المصرية ، على ساحل إقليم مربوط ومنطقة مرسى مطروح .

ميو : كلة أسانية وبرتفسالية بمعنى دنهر، ، خصوصا الأنهار الدائمة ، عكس دأدويو ، أو دالحون . زاوية الحيل : أو مقداد الميل، أنظر د ميل (١) ٠٠

زايدربيع : أنظر « ربيع (٣) ٠٠

رَحْرِمْهُ ؟ (١) الانتقال أو الاختلاف الذي يحدث فى منسوب الطبقات الصخرية على جانبي الانكسار . وقد يصل اختلاف المنسوب أحياتاً إلى عدة آلاف من الامتار وإن كان هذا لا يحدث عادة إلا على عدة مرات ـــ أى ليس نتيجة لحركة واحدة .

(٢) زحوحة القارات، أو ، نظرية زحوحة القارات، ، أو ، انسياح القارات، ، وتفترض هذه النظرية أن القارات إنما هي أجزاه من كتلة بابـة قديمة واحدة، وأن القارات بشكلها الحالي قد انفصلت تتيجة لتكسرها ثم ترحوحها بعضا عن بعض في حركة أفقية . وتستدل النظرية على ذلك بأن السواحل المتقابلة للقارات تتطابق مع بعضها البعض إلىحد ما ، كاهو الحال بالنسبة للساحل الغرب لإفريقيا مع الساحل الشرق لامريكا الجنوبية . ولقد لعبت هذه الفكرة شأنا كبيراً في الافتراضات بن عليها ، فجز ، و د جولى ، و د هولمز ، نظرياتهم .

رَمَفَ التربّ : حركة التربة في المناطق الجليدية على سفوح المنحدرات حتى البطيئة منها . وتحدث إما بفعل سعى التربة بواسطة التجمد ودفع المواد الصلبة إلىأسفل (أغار د سعى التربة ،) أو تشبح التربة بمياه الذوبان التي تتغلل فيها فتستحيل عجينا لوجاً رخواً عند انفكاك التجمد فتدفع بالمواد الآدق أو المائمة إلى أسفل (١٠) . وتتمثل حذه الظاهرة على وجه الحصوص في مناطق المتندرا حيث تشبع الطبقة السطحية من التربة بمياء الذوبان لفترة طويلة نسبيا ، وحيث تقاوب عمليات التجمد والذوبان التي تؤدى

⁽۱) د زحف التربة » لا ينا بل Soil flowage أو Soil flowide أو Soil flowide أو Soil flowide أو Soil flowide أو Roplation أو Roplation ، وإن كان البض لا يفرق بين الفكرتين كما هو الحال في مجموسة مصطلحات الد . M. 8 حيث ذكرت Soil creep ، كم ادف ل Soilfluxion .

لِل دفع مواد التربة وذراتها على المنحدرات إلى أسفل . وينشأ عن زحف التربة عادة ظهور أشرطة من الأحجار تتخللها أشرطة من التربة أو ما يسمى أحياناً . بالصلوع الأرضية ، أو « التربة المصلمة » .

زمل : إسم لكوك من كواكب الجموعة الشمسية التي تدور في أتماء واحد من الغرب لل الشرق ، وفي مسقوى واحد هو مستوى الحنسوف والكسوف . ويقع زحل بين المشترى وأودا نوس ، وله تسعة أقاد تتبعه أو تدور حوله على شكل حلقات عظيمة . ويتم هذا الكوكب قترة دورانه الكاملة حول الشمس في نحو به ٢٧ سنة . ويقال أن الإسم مشتق من و الزحل ، وهو البط . ويسمى بالفارسية وكيوان ، وفي اللغات الأدوبية Satur .

مُساهر: علم وفن فلاحة التربة لإنتاج الحاصيل . وتختلف طرق الوداعة وتماذجها من إقليم لآخر تبعاً لعدة عوامل منها ما هو مناخى ومنها ما يتعلق بالثربة ومنها ما يتعلق بحالة السكان وما إلى غير ذلك . وفى بعض الفات الآورية يتسع مدلول كلة زراعة أو agriculture بحيث يشمل تربية الحيوانات أو الرعى بالإصافة إلى فلاحة الارض . أغطر أنواح الزراعة فيها يل

زراعراسه موكبة : أنظره زراعة عيشية . .

زراء; تجارية ؛ كرادف لـ ، زراعة نقدية » ، أنظر تحت الإصطلاح الآخير .

زراعز مائز: طريقة الرواعة لا تعتمد على مياه الرى أو المطل، وذلك في الآقاليم التي يضح فيها سقوطالمطر أويفل عن ٢٠ بوصه سنوياً، وفيها يستفاد بالرطو بة الارضية إلى أقصى حد يمكن. وتقتصر الرواعة الجافة عادة على دراعة المحاصيل التي تستطيع الاستفادة من رطوبة الارض بطرية الارض بطرية الآعشاب التي يمكن أن تمتص بعض هذه الرطوبة، وتغيية الأرض بطيقة من التين أو النش لتقاوم خاصية الجاذبية الشعرية ولتحمى رطوبة التربة من حرارة الشمس . وحتى الأحجاد قد تستخدم كوقاءكما هو الحال في الجهات شديدة الجفاف من إقليم البحر الأحجاد الدراعات الديدة الجفاف من إقليم البحر الأحجاد الم الحواصيل الربيمية

بكمية كبيرة من الرطوبة فإن الأرض تحرث فى الحريف لتحتفظ بأكبركمية من آلثلج الساقط ولتحمى التربة من أن تكتسحها رياح الشتاء القوية، وبذلك تستفيد التربة من مياه الثلج عند الدوبان. ولقد استخدمت طرق الزراعة الجافة منذ زمن طوبل فى الهند والاتحاد السوفييتي والولايات المتحده وكندا واستراليا<

زراعة مثيثة : أنظر د زراعة عيشية . .

نریاعیة هوشیة : (۱) نسبة إلى الرى الحوضى ـــکما هو الحال فى بعض جهات مصر َ والسودان ، أفظر د رى حوضى . .

(٢) عزق الأرض الزراعية إلى سلسلة من الإحواض الصغيرة ،
 وذلك في الجهات المدارية غزير المطر لحماية الترية من التعرية أو التعرض للحت ــ
 كا هو الحال في بعض جهات نيجير يا(١) .

زراعة خففة : أنظر وزراعة واسعة ي .

نداه ترسموية : نظام فلاحى أو دورة زراعية تدخل فيه نباتات المرعى ضمن مراحل الدورة ، وذلك إما برراعتها بالبرسيم مثلاً أو تركها الطبيعة قبل أن تروع مرة أخرى. وينتشر هذا النظام في بعض جهات غرب أوربا حيث تترك الارض لينمو عليها العشب أو تزرع علفا لفترة طويلة نسبياً من الدورة الرراعية ، فقد تروع الحاصيل الحقلية بعد حرث الارض لنحو ثلاث نسبوات عادة ، ثم يبدلد البرسيم أو تترك الارض لنمو العشب بصورة طبيعية لفترة قد تمتد من ٣ سنوات إلى نحو ٢٠ سنة ، أو ما يترب من سبح سنوات في المتوسط ، إلى أن تحرث الارض مرة أخرى لرراعة الحاصيل الحقلية .

زراعة سواقى : ﴿ أَنَارُ سَالَيْهُ ﴾ .

ال أنظر . Widtece, Dry Farming, New York, 1921 أنظر (١)

L. D. Stamp. Africa, A Study in Tropical Development, j. Basin cultivation (Y) New York, 1963 p 198 — 199.

زراهم مُسيفت وأحيانا والزراعة المتخصصة ، أظر وبستة ي.

نراه: عينية : أو ، زراهة فلاحية ، أو ، زراعة فقيرة ، أو ، استهلاكية ، أو ، زراعة فقيرة ، أو ، استهلاكية ، أو ، زراعة الكفاف ، . افتصاد لا يستهدف بيع المحصول النائج عن الارض ولكنه يستهلك علمية في مقاطق إتقاجه ، أى أن الارض تفلح لهند حاجة السكان المحلية . والاصطلاح بنذا المعنى عكس والرواعة القدية ، أو ، التجاوية ، (أنظر ، ذراعة تقدية ،) . وتلقش الوراعة العيشية في كثير من جهات العالم كما هو الحال في بعض جهات الحلة وأمريكا الوسطى و الجنوبية واسكتاندا وغيرها .

زراهة فقرة : أو والمهلاكية ، أنظر وزراعة عيشية . .

زراعة فموجية ﴿ أَنظر ، ذراعة عيشية ، .

تراهة كتيمة : إحدى نظم الفلاحة التي غالباً ما تستخدم فيها أعداد كبيرة من الهال ومقادير كبيرة من رولا تترك فيها الارض ومقادير كبيرة من رولا تترك فيها الارض بوراً أو شراق لاية فترة من السنة إلا نادداً (١٠) . إذ نظراً فتيمة الارض النسبية فإنها تستغلى استعرار في إنتاج المحاسيل وذلك با تباع الدورات الوراعية والخصاب ويمارس هذا الفوج عين الوراعة بصفة خاصة في الجهات التي تكون فيها المساحات الوراعية صفية كصر والدائمرك وانجلترا . وغالباً ما يكون إنتاج الفدان في مثل هذه الجهات مرفعاً .

زُراع، الكفاف : أنظر د دُراطة عيشية ، . `

زراعة مخصصة : أو « الوراعة المشيقة ، أنظر « بستنة » .

نراع متنقق يطلق إصطلاح - الوراعة المتنقلة ، على أى نظام فلاحى يتعيّنن تعلمير الأرض من غطائها النباق الطبيعى – بالحرق مثلاً للاستغلال المؤقف . أو الأراضي التي تزيد فيها مدة الشراق أو البور عن مدة الإستغلال الوراعي . ومن إنماذج التقليدية

⁽١) تعييف Intensive agriculture أن مجوعة مصطلحات الدرا. 3 - العائمة الثالثة .

لهذا النظام ما يتبع فى بعض الجهات الاستوائية والموسمية حيث تروع الارض لفترة قصيرة لا تتجاوز بعند سنوات إلى أن يتناب التربة بعض الإجهاد أو العقم، أو إلى أن تغزو الاعتباب والفطاءات النباتية الطبيعية هذه الارض، فيتركما أصحابا إلى غيرها. ولكن كثيرا ما يعاد استقلالها بعد أن تسترجع التربة خصوبتها. ويدخل تحت والزراعة المتنقلة، تماذج الزراعة الدوية التي يمارسها عادة البدو شبه الرحل أو شبه المستقرن.

زراعة المحصول الواحد : أنظر • وحيدة الغلة ، .

راعة المرمات : إحدى النظم الرراعية التي تتبع في المناطق الجبلية ومنحدرات السلال. إذ تشخفر المصاطب أو المدرجات على المتحدرات ، وتُنبني الحوائط أو الجسور حول الآراضي المستوية ، عيث يحكن الإستفادة من التربة ومياه الرى . و تتشر زراعة المدرجات في كثير من جهات الهند والصين وجاوه (حيث مدرجات الأرذ) وحوض البحر الآبيض المترسط وغيرها .

.راعة المرعى : أنظر دزراعة رعوية ، .

راهم مردوم: أو نظام وتحميل الزراعة. (٢٧)، ويقصد به زراعة أو فلاحة محصولين مختلفين أو أكثر فى نفس الحقل الواحد ، خصوصاً زراعة الاشجار جنباً إلى جنب مع زراعة المحاصيل الارضية

رماهـ: نقرية : اقتصاد قرامه لتتاج المحاصيل النقدية فى ملكيات واسعة بقصد الاتجار فيها ٢٧) ، عكس و الزراعة الفلاحية ، أو و الزراعة العيشية ، . كزراعة الغطن فى مصر

⁽١) Mixed Farming (الزراعة المختلطة) غير Mixed cultivation (الزراعة المزدوجة) .

 ⁽۲) أنظر تحت Mixed cultivation ف مجموعة مصطلحات الـ . G. J. -- القائمة الثالثة .

⁽٣) أنظر نحت Plantation agriculture أو Commercial agriculture في محموعة مصطلعات B. O. D. E. كا مركذاك مقال B. O. Buofaaaa في علة B. O. عدد ٢٣ عام ١٩٣٨ من ٥٠٦.

أوالقمح فى كـندا أو الـكماكاو في عانا وما إلى ذلك . ويطلق على هذا النوع من الزراعة أحيانا اسم , الزراعة التجارية ، أو , الزراعة الواسعة ، .

زراعة واسعة : (١) بالمعنى الواسع : فلاحة أو زراعة وحدات مساحية واسعة .

(٢) في الجغرافية الاقتصادية: زراعة أو فلاحة منطقة ما باستخدام
 رأس مال بسيط وعدد صغير نسبياً من العمال ١٠٠٠. ومن ثم تسمى أحيانا و بالوراعة الحقيقة .

زراعني : نسبة المالاراضي الزراعية : ملكيتها ، تأجيرها ، فلاحها ، وما إلى ذلك . فيقال د العامل الزراعي ، و د الإصلاح الزراعي ، و د الثورة الزراعية ، و د الفلات الزراعية ، انظر د أرض زراعية ، و د دورة زراعية ، و د إقليم زراعي ، …الخ .

زرقام (الادض الـ): صخور بركانية قائمة اللون تحتوى على معدر الماس فى مناجم جنوب أفريقيا . وتمتاذ هـ نه الصخور بقابليتها التفكك والتفتت بتعرضها الهواء مما يسهل من عمليات استخراج المعادن النفيسة . انظر دكمرليت ، .

زريبة : حظيرة البهائم ، أو وحدة سكنية صغيرة تتوسطها خيمة أو أكثر ، ويحيط مها سياج من البوص أو سعف النخيل وأليا فه وأحيانا صفائح أو أى مواد معدنية من عظفات الحرب .

نستروجي : اصطلاح دوسى (Zastrugi) يطلق على السطوح الثلجية المتسوجة التي عبشت بها الرياح . وتختلف أشكال وأحجام هذه السطوح تبعا لقوة وفترة هبوب الرياح وتبعا لطبيعة السطح نفسه . ويقابل هذا الاصطلاح لفظ دسكائلره (Skavier) با لنروجية إلا أن الاصطلاح الروسي أكثر شيوعا واستخداما في اللغات الادرية الأخرى .

⁽١) تعريف Extensive في Re و Geography of Man) س ٦٠ ي انظر أيضاً تعريف Extensive agriculture في بحومة مصطلعات ال 3. ك — الباعة الثالثة .

والضعف فى القشرة الأرضية ، كما يرتبط بعضها الآخر بمناطق حدوث البراكين . وللازل ولذا تصنف الولازل عادة إلى , ولازل تكتونية ، و , ولازل بركانية ، . وولازل النوع الأول غالباً أخطر وأعنف من ذلازل النوع الثانى ، إذ أن وجودالبراكين قد يعمل كنفس لقوى الصنط والشد على طول خطوط الانكسارات فتتولد هرات يعمل كنفس لقوى الصنط والشد على طول خطوط الانكسارات فتتولد هرات ذلوالية بسيطة . ولمل أهم أقاليم الزلازل ثلاث نطاقات رئيسية : السواحل الغربية من الأمريكتين ، ونطاق يمتد عبر جنوب أوروبا وجنوب آسيا ، ونطاق آخر في المحيط الهادي ويشمل اليابان والفلين وجزر الهند الشرقية (انظر، نطاقا الزلازل،) .

(٢) دعلم الزلازل، أو د السسمولوجيا، وأحيانا د السسموغرافيا،، وهو العلم الذي يهتم بدراسة الزلازل من حيى نباتها أو أسباب حدوثها والآثار إلتي تنجم عنها والظاهرات المرتبطة بها وما إلى غير ذلك.

ترلط: (1) أحجار مستديرة بطبيعتها أكبر من الحصباء وأصغر من الجلاميد فتتر اوح بحسب المقاييس البريطانية بين ٦٠ و ٢٠٠ ماليمتر (أو بين ٣ و ٨ بوصات تقريبا)(١). (٢) بالمعنى الواسع أى مجموعات مفكسكة من الحصباء أو الحصى توجد عادة على شواطيء البحاد (٧).

زمام : حد ، ولكن يطلق الاصطلاح في مصر عادة للدلالة على كل الاراضي التي تقع داخل حدود قرية ما أو جزء منها .

زمن : قسم من أقسام التاريخ الجيولوجى يمتاز بأنواع أو بجموعات معينة من الصخور والحفريات . فهناك الزمن الآدكى أو زمن ماقبل السكيرى أو الآزوى ، ويليه زمن الحياة القديمة أو الزمن الآول (ويشمل عصور السكيرى والآوردوفيشى والسيلورى والديفونى والسكربونى أو الفحمى والبرى) ثم زمن الحياة الوسطى أو الزمن الثاني

Britiah Standards Institution بمسبة تصنيف ال Britiah Standards Institution السواد الشاطانية ، انظر أيضًا .4- C, A, M. King : Heaches and Coasts, Loadon, 1989, P, 3

⁽٧) كمرادف للاسطلاح الانجيزى Shingle أو Clinker ، أو بالنرنسية colata أو Spalle ، أو بالنرنسية colata أو Spalle . أو Spaule أو Spaule أو Spaule أو Spaule أو Spaule .

(ويشمل عصورالترياسى والجوراسى والكريتاسى) فرمن الحياة الحديثة أو الزمن الثا لت(ويشمل عصور الآيوسينوالاوليجوسين والميوسين والبليوسين)وأخيراً الزمن الرابع (ويشمل عصرىالبليستوسين والحديث) . وقد ينقسم الزمن الأوكى أو زمن ماقبل الكبرى إلى أزمنة أخرى ــ ثانوية أو أولية ــ لا إلى عصود. انظر وعصر. .

مع الحياة الحريثة : القيم الرابع من الآفسام الرئيسية الخسة للأزمنة الجيولوجية ،
ويعرف أحيانا ، بالزمن الثالث ، وهو الفترة من تاريخ الآدض التي تمتد من نهاية
زمن الحياة الوسطى إلى بداية الزمن الرابع . إذ لايدخل بعض الجيولوجيين الزمن الرابع
ضمن هذه الازمنة ، وإنما يعتبرونه امتداداً لوكن الحياة الحديثة حق الوقت الحاضر.
ويمتاز زمن الحياة الحديثة بانتشار الثديبات على سطح الارض انتشادا كبيرا وتشابه
غطاءاته النباتية بالفطاءات الحالية إلى حدكبير . ويقدر تاريخه بنحو خمسين مليون
سنة ققط . وتبدأ عصوره بالايوسين فالاوليخوسسين والميوسين والبليوسين ثم
(الزمن الرابع) أو البليستوسين وبنتهي بالمصر الحديث .

من الحياة القريم: ويطلق عليه أحيانا اسم ، الزمن الأول ، ، وهو في الواقع القسم الثاني من أقسام التاريخ الجيولوجي الحسة الرئيسية . وقد بدأ منذ . . ه مليون سنة وانتهى منذ . . . م مليون سنة وانتهى منذ . . . م مليون سنة وانتهى منذ . . . م مليون الأرض . وتختلف الكائنات التي عاشت في تلك الفترة اختلافا بينا عن تلك التي تعيش في الوقت الحالى . فن الفقريات لم يكن هناك سوى الاسماك ثم ظهرت البرمائيات في في الوقت الحالى . فن الفقريات لم يكن هناك سوى الاسماك ثم ظهرت البرمائيات في ققد كانت تتألف من خفيات اللقاح كما لسرخسيات والطحالب ، لولكن في أواخر ذلك الزمن والمحالب ، لولكن في أواخر ذلك الزمن المطرت بعض الفطاءات النبائية تحت رواسب بحرية وكونت فيا بعبد طبقات الفتح الحالية (أنظر والعصر المكربوني) . وعصور هذا الزمن تبدأ من الكمبرى فالأدويشي والسيلوري والديثون والكربوني وتنتهى بنهاية البرمى

من الحياة الوسطى : أو دالرمن الثانى ، وهو القسم الثالث من الاقسام الحسة الرئيسية التاريخ الجيولوجى ، ولقد التهمى منذ حوالى ، و مليون سنة . ويقع زمن الحياة الديمة ، و و درمن الحياة الحديثة ، و ولقد حدثت

خلال ذلك الزمن إصطرابات أرضية عنيفة أدت إلى تكوين جبال ومظاهر بركانية عديدة. ويمتاز هذا الزمن بانتشار الزواحف البرية والبحرية وتنوعها وضخامة حجمها حتى أنه كثيراً مايعرف , بعصر الزواحف ، . وفى أواسط ذلك الزمن ظهررت النباتات الزهرية والاشجار النقضية كما ظهرت الطيور لاول مرة . وعصور هذا الرمن ثلاث هى الترياسي والجوراسي والكريتاسي على الترتيب .

الرزمن الرابع: أو « الزمن الرباعي » أو « الزمن الحديث » ، وهو آخر الآقسام المنسة . فى التقسيم الجيولوجى الزمن . ويعده بعض الجيولوجيين قسماً من « زمن الحياة الحديثة » . ويشعل عصرى البليستوسين والحديث .

ضمي العرمياة : أوالزمن الآذوى ، ويطلق هذا الاصطلاح على الفتر. التى تكونت فيها طبقات ماقبل الكمبرى حيث تخلو من أى حفريات أو أى دايل واضح على وجود الحياة .

رَمُمِيْرِ : تحريف خاطئ المجزير في المساحة . انظر , جنزير ي .

الرزهرة : إسم لاحد الكواكب السيارة ، صغير الحجم كالأرض ، يدور حول الشمس في اتجاء واحد من الغرب إلى الشرق ، وفي مستوى واحد هو مستوى الحسوف والحد وليست المخسوف والحسوف ودورة كاملة كل ٢٢٥ يوما . ويقع بين الارض وعطارد . وليست المؤهرة — كتال عطارد . أقار تتبها أو تدور حولها . ويبلغ قطرها نحو ٣٠٠٥ . / من قطر الارض ، كما نبلغ كتلتها نحو ي كتلة الارض . وتغلفها غازات كثيفة تحجب رؤيتها بالمنظار المكبر. ويقال إن الإسم مشتق من و الزاهر ، وهو الاييض النير .

رَهُرُ يَاتُ : أو د منطاة البذور ، أو د نباتات البدرة المسترة ، . وهي إحسدى قسمين و تيسيين لظاهرات اللقاح (اغظر دممراة البذور) و تتميز بأن البذرة فيها تكون محولة في الرهر ومحمية في مبيض النبات . فعند الإخصاب يتحول المبيض إلى تممرة تضم بذوة أو بذور أخرى . و تعد الزهريات النبات السائد في العسالم في الوقت الحاضر ، وتمثل أرق أنواع التطور النباق . و تنتمي إليها أغلب المحاصيل التي يزوعها الانسان . و تتفاوت في أحجامها من أشجار الغابات الصنعمة إلى الإحشاب الدقيقة

الصغيرة . وتقدر أنواع الزهريات عامة بنحو ٢٥٠٠٠٥٠ نوع أو أكثر (١) .

رُوبِعةِ : انظر د دوامة هوائية . .

نونرا : رياح غربية رملية حارة جافة تهب على الأرجنتين ـــ وأوراجواى ـــ قبيل هبوب دالإمپيرو، ، غالبا فى الربيسع . وهى تناظر رياح البركفيلدد فى استراليا .

⁽١) أنظر د جغرافية النبات ، مر ١٧ .

سابروفيت: نباتات تعيش على المواد العضوية المتحلة ، غير الطفيليات التى تعيش على مواد عضوية حية . ولقد اشتق الاصطلاح من الاصل الاغريق sapro == بمعنى العفونة أو المواد العضوية المتحلة + physe == بمعنى نبات .

ساهل (1): ذلك الجزء من الارض الذي يحف بالبحر أو بأى سطح مائى . ويمتاز الساحل عامة بتضاريسه الافقية أو المسطحة ، وبأنه لايتمرض لفعل التعرية البحرية (أو البحيرية) إلا يطريق غير مباشر . وقد يطلق الإصطلاح خطأ فى بعض الأحيان للشمل أيضا منطقة الشاطىء (انظر د شاطىء ،) . لأنواع السواحل انظر د ساحل مستعرض ، و د ساحل طولى ، وتحت الصفة التي يتصف بها الساحل مثل د مسنن ، وغيرها .

سامل طولي:

ساحل مواز البنية أو يمتدعلي طول خطوط الإلتوا. أو محتلف الحركات التكستونية . ويسمى ، بالنوع الباسفيكي ، أو ، الهادى ، تمييزاً له عن سواحل الأطلسي – حيث لا تجرى الجبال بحذاء الساحل – كما هو المال على كل من جاني المحيط الهادى . انظر ، ساحل مسقعرض ، و (شكل ١٨٨).



(مُشكل ۲۸) عن Holmes السواحل الطولية أو النوع الهادى (في يوغوسلافيا)

⁽۱) ويقابلها بالانجليزية كلمة sassa ، أما الناطى. فتقابله كلمة sabor وقد يستخدم بعش الجنرافيين يمكس هذا الزبيب (إنظر كتاب جروجه الأرض» سر ۲۲٤) .

سامل مستعرض : ساحل يقطع أو يمتد بعرض تركيب بنيته ، أى ذلك الذى حدث فيه الالتواء أو الانكسار بعرض الساحل. ويسمى «بالنوع الاطلمى»

(شكل ٢٩) تمييزا له عن السواحل الطولية (أو د النوع الپاسفيكى ») . انظر د ساحل طولى . .

ساعر : وجمعها . سواعد، من كلمات بحمع اللغة العربية ، وهي مجارى الما. إلى النهر أو البحر ـــ (م. ل. ع)(١).

سافشًا: الإقليم أو الغطاء النباتى الذى يتألف



(شكل ٢٩) عن Holmes السواحل المستعرضة أو النوع الأطلسي (جنومه غربي ايرلنده)

من الأعشب المدارية أو دون المدارية (جنوس غربي ابرلنده)

بصورة رئيسية ، ويحف بالفابات الإستوائية في كل من نصفي الكرة الشالي والجنوبي ،

ومن ثم قإنه ينحضر بين تلك الفابات وبين الصحارى الحارة أو سهوبها . ويرجع ثمو الأعشاب إلى وجود فصل جفاف و اصح وآخر رطب . فإن قلة الأمطار خلال الفصل الجاف تحول دور من ثم الفابات فيا عدى بعض الإستشناءات أو الأما تن الرسوائي إلى هذه الأقاليم ، أما في الفصل الأقل حرارة فإنها تقم تحت تأثير الرياح التجارية الجافة . ومن ثم يزدهر الفعاء النبائي خلال الفصل الحار بينها يذبل وتجف الأرس خلال الفصل الحار بينها يذبل وتجف الإرض خلال الفصل الآخر . وتعتبر واللانوس ، و « الكامبوس ، (في أمريسكا الجنوبية) أمثله خاصة لأعشات النبائي النوع من الفطاء النبائي فإنه يعد من المالم إنما تشامل الخام .

سافنا بستانية : إصطلاح كثيرا مايطلق على مناطق السافنا الافريقية التي تتخللها بعض الاشجار المتناثرة ، أو تلكالتي تتخالها أحراش تمكون فيها الانجم من الجفافيات عامة .

⁽١) مجموعة الصطلحات العملية والفنية ، المجلد لأول ء ديسمبر ١٩٥٧ س. ٢٦٨ .

ساقیم: (۱) أو ، ناعورة ، (في سوریا) أو ، نوریا ، (في إیطالیا) ، دولاب أو عجلة تستخدم في أغراض الري النقل الماء من الآباد (سواتي معین) أو الجماري النهرية (سواقي بحاري) إلى الحقول الزراعية ، وذلك بواسطة الحيوان أوقوة إندفاع الماء . ومن ثم يقال أحيانا وذراعة السواقي، أو ،دي السواقي، الاراضي التي تروي بهذه الطريقة خصوصاً في مصر والسودان .

(۲) يطلق الاصطلاح بمناه الضيق في الريف المصرى على آلة رفع تتألف من السطوانة من الحشب (ترس) مركب عليها حبل (طونس) مربوط فيه أواني غارية أو معدنية لنقل الماء . ويمكن إطالة هذا الحبل أو تقصيره تبعاً لمستوى عمق الماء . وتقوم الساقية عادة برى نحو ثلاثة أفدنة في اليوم الواحد . انظر وقارن «كباس» و و تابوت ، .

سالف (نهر، صرف، حد): سابق في الزمن أو الترتيب، وكثيراً ما يذكر الاصطلاح في الآداب الجغرافية كصفة، فيقال دنهر سالف، و دصرف سالف، لتلك الظاهرات التي نشأت وتشكلت قبل أن يتغير مظهر السطح ثم حافظت على شكلها ونظامها بالرغم من هذا التعديل. ولذا يحسن تسميتها دبالمناصلة، فيقال دنهر مناصل، أو دصرف مناصل، ـ انظر دمناصل، وفي ميدان الجغرافيه السياسية يطلق اصطلاح دالحدود السالفة(۱) لتلك التي نشأت وتشكلت قبل أن يتغير المظهر البشرى في الإظهر، أو تلك التي رسمت قبل أن تعمر المنطلة.

سامة: من كلمات م. ل ع. وتصغيرها دسويمة ، . انظر دعرق (١) . .

سائرر : اصطلاح أيسلندى (Sandr و Sandr) يطلق للدلالة على سهول العسل الرسوبية التي كونتها المجارى النهرية الجليدية فيطريقها إلى البحر. أضار مسهل الفسل.

Antecedent boundary (۱) گنال Antecedent boundary (۱) هن ها آماد (8. B. Jones عدد ۹. مدر ۹. تام ۱۹۳۳ (بر ۲۰ ۵. تام ۱۹۳۳ (۱۹۳۳) عدد ۱۹۳۳ (۱۹۳۳) مدر ۱۹۳۳ (۱۹۳۳)

سانىرقلىر : كلمة افريكانية (Sandveld) تطلق فى جنوب افريقيا على التربة الرملية التى ينمو عليها غطاء نباتى يصلح للرعى .

سائيرة (دياح): الرياح التي يكون اتجاهها في مكان ما أو وقت ما أكثر انتظامًا وهبوبًا من غيرها. انظر الرياح الـ د دائمة ي

سباكم : عملية تسييل المعادن والأشابات بصهرها وصبها .

سينزكوب : كلمة افريكانية (Spitskop (۱۱) تستخدم فى جنوب وجنوب غربى افريقيا للدلالة على التلال التى نظهر قمها علىشكل رؤوس حادة ، عكس وتافلكوب. أو التلال المسطحة .

سخة : بحيرة مؤقتة أو مستنقع قلوى غنى بالأملاح ، توجد عادة فى الآقاليم الجافة و تنتهى إليها بعض المجارى الصحراية . فن الفصل الجاف حــ عندما تتبخر معظم المياه حــ تبدو السبخة أرضاً قاحــــلة من الطين اليابس تفطيها قشرة قلوية . أما في موسم المطر نقستحيل المنطقة إلى بحيرة طينية ضحاة . والأمثلة عليها عديدة فى الصحراء الكبرى ومنطقة الحوض العظم فى غربي الولايات المتحدة الامريكية .

سبر: أو دجس، ، ويقصد بذلك معرفة أو تعيين الأعماق البحرية . وتختلف طرق السير تبماً لاختلاف الغرض منها ، وتنضاوت من مجرد استمال تقسل مثبت ف حجل (انظر ، إسكنديل ،) إلى استخدام الصدى وموجات الصوت (انظر د فاذوميتر ،) والموجات فوق الصوتية أو استخدام أجهزة خاصة تسجل تلقائياً شكل القاع و تعتاريسه عنظريق تسجيل نقط الأعماق المتساوية أو كنتور الأعماق وتمام عليات السبر لأغراض عتلفة ضها إكتشاف قاع الحيطات واستغلال الثروات الدنية وإقامة أسلاك العرق تعيين طرق الملاحة وتمثيلها على الخرائط وبناء الارصفة وحواجز الامواج والكشف عن أفواج السمك والقيام بأعمال التطهير اللازمة في الموادي والقيام والقيام بأعمال التطهير اللازمة في

⁽١) وأحياناً عهوية في أفريتيا الجنوبية الغربية .

سبيكة : أو , اشابة ، . فلز ينتج من خلط فلزين أو أكمثر وصهرهما حتى يمترجا .

ستراتو سفر : طبقة الغلاف الجوى التي تلي منطقة د التربوبوز ، في الارتفاع . وأغلب معلوماتنا عنها إستنتاجات نظرية بنت على حقائق الأرصاد المأخوذة في والتربوسفين إذ أن أعلى ارتفاع أمكر _ قياس عناصر المناخ فيه لم يتعدى ٣٤٠٠٠ متر وذلك بواسطة والبالونات المذيعة ، (أو والبالونسوند ،). وتمتد طبقة الاستراتوسفير إلى إرتفاع نحو . . ، كملومتر ــ وإن كان الإرتفاع الذي تبدأ منه هذه الطبقة متغير جداً فهو يزداد عند خط الإستوا. مثلا إزدياداً كبيراً ، إلا أنه ببدأ عامة عند إرتضاع ١١ كملو متر ، ومن المعتقد أن درجة الحرارة في هذه الطبقة لا تختلف كثيراً عن حرارة المنطقـــة الإنتقالية (أي التروبوبوز) ، وهي منخفضة جداً ولكنها تمتاز بثباتها أى أنها لاتقل بالارتفاع ، ويطلق عليها أحيانا , الطبقة الحـــــرارية الثابتة . (Isothermal Layer (or zone or region) ، وهي تسمية مضلله نظراً التغير درجة الحرارة في الايجاء الأفقى ، كما تشــــير تتائج البالونات المذيعة إلى أن درجة الحرارة تزداد فعلا بالارتفاع في الطبقات السفلي من الاستراتوسفير . أما هوا. طبقة الاسترا توسقير فيتكون من نفس عناصر طبقة التريوسفير ولكن تختلف نسب تركمها باختلاف الارتفاع إذتقل الغازات الثقيلة تدريجياً وينتهم الأمر إما بغاز الايدروجين أو الهليوم ـــ وإن كارن_ ذلك لم يثبت بعد . وتمتاز هذه الطبقة ِ أ بضاً مخلوها من السحب والغبار والتمارات الصاعدة وما إليها ، كما أن الرياح فيهما . تسير موازية لسطح الارض تقريباً (١).

ستراز: اصطلاح اسكتاندى (Strath) يطلق فى اسكتلندا وبعض جهات السالم الآخرى للدلالة على الوادى النهرى العريض أو المنبسط القاع ، عكس د الجلن ، أو الوادى الاصغر أو الاضيق .

سروم : كلمة صربية ــ كروانيه (Struga) تستخدم في بعض اللغات الآخرى للدلاله على الممرات التي تشكون على طول سطوح الإنفصال في المناطق الـكارسةية .

H.K. Hare, The Restless Atmosphere. London, 1953 11 (1)

سَّرياً: أنظر دخدش، و . تربة مضلعة . .

سجل مبولومي : التاريخ الجيولوجي الذي يمكن استنباطه من دراسة تتابع الطبقات الصغرية ، أو الدراسة الاستراتجرافية أو الجيولوجيا التاريخية . انظر علم الطبقات ، و د الجيولوجيا التاريخية بر

سجل الرياح: أنظر دأنيموجرام.

سمِل الزازال: الحط المتحرج الذى يرسمه السسوجراف ليبين الموجات الولوالية على الزازال: الحط المتحرج الذي يرسمه السسوجراف ليبين الموجات الولوالية _ كا يتدلى بندول الساعة _ فإنه يظل ساكناً يحكم قصوره الذاتى حتى لو اهمترت الأرض التى تحته . فاذا اهترت القاعدة المركب عايم السسوجراف لاتهتر إلا اسطوانة التسجيل فقط بينا يظل الثقل عا يحمل من قل أو مرآة ساكناً . وعند تذ يرسم القلم أو شماع الهنوء المنبعث عن المرآة خطأ متعرجاً على اسطوانة التسجيل تما لاهتزاذها . أفار وسسموجراف » .

سجل الضقط الجوى : أنظر د بادوبوام . .

سحاب: تجمع قطرات الماء الصغيرة أو البورات الثلجية بغمل تكافف بخار الماء في الجو من مختلف المسطحات المائية ، ولا يتكون السحاب عادة إلا على علو كبير نسيا من سطح الأرض. وبالرغم من تمدد أنواع السحب وأشكالها إلا أنه يصح أن نميز بين نوعين رئيسيين منها ، وذلك تبماً للنظهر العام وطريقة التكوين _ وهما: السحب المشكومة أو , الركامية ، وهذه تمتاز بسمكها الهائل ، والسحب والطبقية ، . عكن السحب المشكومة أن والدحب عكن المناسب عند أشكال رئيسية ، عكن تقسيمها تسهيلا للدراسة إلى ثلاثة أنواع وذلك تبعاً لارتفاعها من سطح الارض وهي: strautus ، ومدنى طبق ، eumulos و دركاى طبق ، Stratocumaius ، ومدنى طبق ، ودكاى مزنى ، وcumulos ، ومرزى طبق ، ودركاى مزنى ، ويسلم) .

ثانياً : السحب المتوسطة (أنظر دركامي متوسط ، altocumulus و دطبقي متوسط ، altostratus)

ثالثًا : السحب المرتفعة (أنظر د سمحاق ، cirrus و د سمحاق طبقی ، cirrostratus و د سمحاق رکامی ، cirrocumulus)

فلقد اصطلح على اعتبار ارتفاع ٨٠٠٠ قدم الحد الاعلى السحب المنخفضة ، أما السحب المتوسطة فتوجد بين ٨٠٠٠ و ١٥٠٠٠ قدم ، بينما تظهر السحب المرتفعة فوق ارتفاع ١٥٠٠٠ قدم، إلا أن هذه الارتام لا تنطبق في الواقع إلا على مناطق المروض الوسطى ، إذ هي تربد عن ذلك في العروض المدارية .

سحاب عرسى: نوع من السحب يتكون عادة فوقالتلال أو الجبال ، ويمتاز بأطراف أو زوايا حادة ، وكثيراً ما يصاحب رياح الفهن .

سحاب بيليم : أو والسحب المتوهجة ، أو واللاهبة (١) ، و تشكون من غطاءات اللاقا المنفجرة أفقياً من البركان ــ إذا كان هناك عاشق بمنم الانفجار الرأسي ، إذ تنفرش هذه الغطاءات بسرعة فائقة وتكون هالة من الدخان والغازات الحارة . ولقد اشتق الاصقلاح نسبة إلى جبل و يبلي ، الذي انفجر في جزد المارتنيك عام ١٩٠٧ .

سمابة قمية : من السحب التي تشكون في قلب عاصفة والنرنيدو . أو والنافورات البحرية . أو والترنيدو البحرية . ، وقد تمتد أحياناً حتى تلامس سطح الارض .

سر: (() حاجز يعترض مجرى النهر ، مكو نا وراء محيرة . وقد يكون العامل الذى أدى إلى تكون العامل الذى أدى إلى تكون العامل الذى المناهل المناهل

⁽۱) أغلى Pelean Cloud أو Nuée Ardante أو Emoke Cloud أو Smoke Cloud _ . أغل Widnee تر ۲۹۲ علام Rolmee

(γ) كتلة نباتية طافية تتمثل على وجها لحصوص في أعلى النيل، وتعوق الملاحة.
 فقد يبلغ حجم هذه السدود أكثر من ٣٠ كيلو متر في الطول و γ أمتار في العمق .
 و تطلق تسمية و إقليم السد ، أو و السدود ، في جنوب السودان على منطقة المستنقمات التي تمتد بصفة عاصة بين بور و الملكال حيث تتمذر سبل الملاحة .

سريم : وجمعها سدم ، وهى أجسام غازية أو بقع متوهجة تنشأ من تقابل أو تصادم عدة أجرام سماوية ، فيذبج عن ذلك حرارة شديدة ، تكفي لتحويل الأجسام السلبة المعتمة إلى غازات متوهجة . ويتألف السديم من عدد لا يحصى من النيازك الصفيرة التي يتصادم بعضها مع بعض تصادماً مستمراً . أنظر النظرية ، السديمية ، .

السريمية (النظرية) : النظرية التي تقدم بها السالم الفرنسي لابلاس Laplace عام ١٧٩٦ والتي تقول الآمر سديماً وهو جسم ما ١٩٩٦ والتي تقول الآمر سديماً وهو جسم ما تتهب يدور حول نفسه ببعله ، وكان يمتد فيا بين فلك أبعد كو اكب الجموع الشمسية، ثم أخذ هذا السديم يرد و يتقلص وبالتالي إزدادت سرعة دورانه فا نبعجت المنطقة الإستوائية به بفعل القوة الطاردة بما أدى إلى انفصال كو اكب المجموعة الشمسية وبقيت السكتلة المركزية تمثل الشمس الحالية التي تحتل مركز هذه الجموعة . وبناء على هده النظرية كانت الأرض جسماً غازياً ماتها ثم أخسةت تبرد حتى تحولت إلى كرة منصهرة زادت برودتها حتى تصلبت قشرتها ، كا تكانفت الأبخرة المائية في الحوو وكونت أمطاراً غزيرة سقعات على هذه الكرة الارضية وكونت الحيطات (١).

سنرد فى برستر: أو و سندل بستر، أو بجرد و برستر، وهى أسماء علية (٢) تطلق على الموجة الباردة التى تب من الجنوب على جنوب وجنوب شرقى استراليا فى أعقاب أخدود من الضغط المنتخفض يمتد من القارة القطبية الجنوبية . وسرعان ما تتغير الرياح لجأة من رياح شمالية دفيئة (و البركفيلدر ،) إلى تلك الرياح الجنوبية الباردة العنيفة

⁽۱) أظر Wooldridge س ۳ .

⁽ Southerly Buster أو Southerly Buster أو Burster انتظر Miller س ۴۳ و Kondrew س ۵۹۰ ،

التي غالباً ماتحمل معها الغبار وتصحيها العواصف الراعدة . وتؤدى هذه الموجة الباردة إلى هبوط درجة الحرادة هبوطا فجائياً وكبيراً قد يصل إلى ٢٠°ف أو أكثر من ذلك ، وتهب عادة في الريسع والصيف ، ويتجلي أثرها القاسي بصفة خاصة على طول ساحل نيوسوث ويلز وذلك لأن الجبال غالباً ما تعوق تقدم ضد الإعصاد التسالي ، فيزداد إنحداد الضغط وتهب الرياح بعنف بالغ . ويقابلها في أمريكا الجنوبية رياح « الباميدو » .

سراب: نوع من خداع البصر ترى فيه صور الأشياء البعيدة بفعل إنكسار الضوء خلال طبقات الهواء المختلفة الكثافة. ففي الصحارى الحارة مثلا قد يتوهم الناظر وجود مسطح مائي يلمع في الضوء ـ إذ أن الهراء بالقرب من الآرض يصبح بفعل الحرارة المنزليدة أقل كثافة من الطبقات الأعلى ، كما أن الأشعة الضوئية السافطة من الساء ـ والتي تقترب من الناظر براوية طفيفة ـ تشكمر تجامه فتظهر وكأنها تغيم من مسطحمائي. وقد تظهر أشياء أخرى وكأنها تعلقو فوق الماء ولا ترى أجزاؤها السفلية . ومثل هذا السراب قد يرى فوق طريق منبسط في يوم حار حتى في الآتا ليم المعتدلة . وهناك نوع آخر من السراب ترى فيه صور الآشياء البعيدة مردوجة . كما يشكون السراب أحياناً عندما تنحني الأشعة الضوئية إلى أسفل من طبقة هو اتية دفيئة يستكون السراب أحياناً عندما تنحني الأشعة الضوئية إلى أسفل من طبقة هو اتية دفيئة مستقر فوق طبقة أخرى أبرد وأشد كثافة ، وتشاهد مثل هذه الظاهرة كثيراً في الآتا لي نظهر في الواقع أي شيء في البحر .

سراب مركب: أنظر دفاتا مرجانا ، .

سرب مليرى : أى جليد بحرى غير دالجليد الثابت ، ، ويطلق الاصطلاح غالباً على كتل الجليد التي تطفو على سطح البحار عندما يشكسر حتل الجليد - بغمل الرياح والأمواج _ وينتقل من مكانه الاصلى(١). ولعل الفرق بين والسرب الجليدى و والأمواج _ وينتقل من مكانه الاصلى(١). ولعل الفيلة الجليدية وقد يطلم كتاته وسمكه وقد يطلق أحيانا اصطلاح وسرب مركز و (Close pack) إذا كانت الكتل الجليدية متلاصقة بعضها إلى جوار بعض كان قد يطلق اصطلاح وسرب مبعثر ، Open pack إذا كانت تفصلها عن بعضها مساحات مائية . وتذوب معظم هذه الاسراب وتختنى تدريجها عند المناعات الادفا .

سرتاو : إصطلاح برتفالى (Sertao) يطلق فى البرازيل على الأقاليم الداخلية المفرة التي تمتد فيها وراء خطوط العمران الكشيفة . ويمكن تحديدها على وجه التقريب بالمناطق التي تتراوح كثافة السكان فيها بين ٢ ، ١٠ نسمة فى الميل المربع الواحد . وبتألف الفطاء النباتي فيها من أحراش وأعشاب شبه صحراوية (٢٠) .

سرفيس : وجمعها وسراخس ، أو وسرخسيات ، وهى إحدى رتب خفيات اللقاح الوعائية ، وتقدر أنواعها بنحو ... وعا إنفرض بعضها ولكن يعيش الآن أغلبها. وتسمى علمياً Filicale وهى نباتات دائمة الحضرة ذات مدادات زاحفة أو قائمة ، ولبعضها جذوع هوائية منتصبة يمتد ارتفاعها لبضمة أمتاركا هوالحالف أشجار والسرخس المدارية ، ويمتاز بعضها بالأوراق العريضة كاهو الحال في والسراخس الدوعية ، ويمتاز البعض الآخر بعناً لة شكل الأوراق وكالسراخس الملكية ، وهنالك قدم صغير من السرخس يعيش في الماء و بسمى و بالسرخس المائي ، .

سرطايد : أنظر د مدار السرطان . .

سرك : دحلبة ، ، إلا أن الاصطلاح يستخدم فى المراجع الفرنسية للدلالة على أى نوع من المدرجات المقوسة أو شبه الدائرية ، أما فى الانجليزية فيطلق على تلك التى ترجع فى نشأتها إلى أصل جليدى . أنظر دحلبة جليدية ،

⁽¹⁾ أنظر تعريف Pack ise في تحويم مصطلحات الـ A. G. وكذاك مثالة H. Bencker في مجلة Hydrographic Review عدد A عام ۱۹۳۹ .

P - S James, Latin America, 3rd ed, New York 1989 ن د ۱۰۹ من ۱۹۹۶ من ۱۹۹۶ کارس ۱۹۹۶ من ۱۹۹۶ کارس ۱۹۹ کارس

سركال : في العراق هو الوسيط بين مالك الآرض والفلاحين الذين يقومون برراعتها ، ويقا بل الحولى ، في مصر ، إلا أن بعض السراكيل قد بلغ شأنا هاماً ، فهم عادة أصحاب الكامة النافذة ، بل ولقد أضحى بعضهم مالكين فعليين ، هذا إلى تيام السركال بعدة وظائف إجتاعية — تشبه ما يقوم به والعمدة ، في مصر أو والختار ، في سوريا — في منطقته ، وكذلك الولادات والوفيات والضرائب الحكومية وغيرها . ويفرق في منطقته ، وكذلك الولادات والوفيات والضرائب الحكومية وغيرها . ويفرق البعض (۱) بين والسركال الرسمي، و و سركال الفلاحين ، فالأول هو الذي تعينت الحكومة وتسجل بإسمه الضرائب ويقتم المحصول مع الفلاحين حسب التمامل الجارى . أما الشبيان فهو فلاح عادى ولكنه يشرف على إدارة جماعة صغيرة من الفلاحين ولا يعد مسئولاً أمام الحكومة هما يجرى في الأرض الموروعة ولكنه مسئول أمام السركال الرسمي مقابل قطعة من الأرض الوراعية يستغلها لحسابه الحاص .

سركلم : أو , نكشة ، أو , مغارسة ، ، وكلها إصطلاحات عملية تطلق فى العراق على تلك العلاقة المستقرة بين الممالك الإسمى الأرض والفلاح المتصرف الفعلى ، وفقاً لنظام المحاصة ــــ أنظر , عاصة ، و , ملاكية ، .

سرير: (١) وجمه «سرد، ، اصطلاح على يطلقه بدو النسم النرق من الصحراء الكبرى على السهول الصحراوية التي تتكون من الحصى والحجارة والتي ظلت في مكاتبا بعد أن تقلت الرياح السافية كل المواد الدقيقة الرماية والترابية . ويقابلها في القسم الغربي من الصحراء الكبرى ما يسمى بالرق ــ أنظر «رق» .

(٢) سرير النهر ، تسمية شاذة . لقاع النهر ، ، أ نظر . قاع ، .

سستانه (دیاح): إسم محلی يطلق علی الرياح الشهالية العنيفة التی تهب صيفاً علی مقاطعة سستان فی شرقی إیران. وهی دیاح قویة قلما تقل سرعتها عن ٣٠ عقدة. وتسمی أحياناً و رياح المائة وعشرين يوماً » .

 ⁽١) الدكتور عبد الجليل الطاهر: البدو والمشائر في البلاد العربية (سهد العداسات العربية العالمي)
 العاهرة ١٩٥٤.

سسموم راف : جهاز يتأثر بالهزات الوارالية وبسجلها فور حدوثها . ويعين هذا الجهاز الوقت الذى تنتهى فيه ، كما يحدد نوج الموجة وقوتها . وكثير من أفواع السسموجراف حساس الغاية لدرجة أنه يستطيع أن يسجل الهزات التي يحدثها زلوال من على بعد آلاف الكيلومترات وبحسب بعده واتجاهه بالتقريب. وتزود مراصد الولازل عادة بثلاث سسموجرافات: أحدها يسجل الاجزاء الرأسية من الهزات الارضية ، والآخران يسجلان الاجزاء الانقية : أحدهما في أنجاه شرق غربي والثاني في انجاه ثمال جنوبي . ويتركب السسموجراف من تقلم شبت على عود أفي ومشدود بسلك إلى قائم ، ويفصل العمود الافتى عن القائم العمودى مفصلة مريمة الحركة ، بينها يثبت في الناحية الاخرى من الثقل قلم أو إبرة ـ كما كان الحال في الاجهزة القديمة ـ أو مرآة ـ في الاجهزة الاحدث ـ تعكس إشعاعاً من العنوء على السطوانة القسجيل . أفطر دسجل الولوال ، .

سسموهرام : أنظر وسجل الزازال . .

سشى : يطلق هذا الاصطلاح (Seiche) على ظاهرة ندبدب منسوب سطح البحيرات. فقد تتراوح هذه الدبدبة أو ارتفاع الماء وانخفاضه من بضعة سنتيممرات إلى نحو المتر فى بعض البحيرات السويسرية . وتعزى إلى عدة عوامل منها : تغير الضفط الجوى ، والزلازل البسيطة التى قد تحدث تحد قاع البحيرة ، والرياح (٧).

سطح الارضى: موضوع الدراسات الجغرافية. وليس سطح الأرض ذلك الجزء الظاهر فقط منها (أنظر دوجه الارض ،) وإنما يدخل فى هذا الاصطلاح والفلاف الجوى ، و دالقشرة الارضية ، أو ما يتصل بهما مباشرة بسطح الارض .

سطم الانفصال: السطح الذي يفصل بين طبقات الصخر الرسوبي.

سطح الانكسار: أنظر ، مستوى الانكساد ، .

سطح التعرية : أنظر ، رصيف تحاتى ، .

⁽١) أنظر تحت Boiohe في بحوعة مصطلحات السه . B. ال والسه . A. G.

سطح الصدع: أنظر د مستوى الانكساد ، .

سطح الطباقية : أنظر د سطح الانفصال . .

سطح الماد الباطني : من تعبيرات م . ل . ع . أنظر د مستوى المساء الباطني ،

سطح مشطوف : سطح تعرية يمتد فوق تكوينات صغرية متفاوتة المقاومة، وعادة ما تلتق التكوينات الصخرية مع هذا السطح براوية ميل.

سلحيم: : أو ددريج، أو ددروب الغنم، أو دشطعيات، (جمع شطيعة) () وهي السطوح أو المدرجات الصفيرة التي تمتد أفقياً على المنحدرات الشديدة، والتي لا يتجاوز ارتفاعها أكثر من نصف المنز غالباً . ويعزى حدوثها عادة إلى انهارات أرضية بسيطة ، أو إلى فعل الإنسان . و تعزى تسميتها د بدروب الغنم ، إلى أن الاغنام كثيراً ما تستغلها كسالك أو كدروب بين المراعى، وإن كانت دروب الغنم قد توجد في أماكن لا تعرف عي الاغنام على الإطلاق .

سعة النهر : أقصى حمولة يستطيع المجرىأن ينقلها . ويعبر عنها بعدد معين من الجرامات فى الثانية . وتتأثر سعة النهر بعدة اعتبارات منها مقدار الإنحدار وحجم الدرات وقوة التيار وما إلى غير ذلك .

سمى التربة : الحركة البطيئة الدائمة غير المحسوسة للتربة السطحية على المنحدات ؛ وهى ليست حركة إنزلاقية بالممنى الدقيق لهذه الكلمة ولا انهيار كتل بأكلها ، وإنما مجرد تغير فى ترتيب نظام الذرات واحتلال بعضها على البعض الآخير وما يتبع ذلك من حركة، وتعزى هذهالظاهرة إلى عدة عومل منها الاختلانات فى الحرادة والرطوبة،

و تناوب التجمد والذو بان ، والتمدد والتقلص ، ونمو الجذور وتحللها ، وأثر الحيوا ات الحافرية ، وما إلى غير ذلك . أنظر وقارن , زحف التربة ، ٢٠٠

سفانا : أنظر وسافتا ي .

سفح : أو دحضيض ، يقول المعجم الوسيط و سفح الجبل : أسفله الذي يغلظ فيسفح قبه الماء . وكثيراً ما يستخدم الجغرافيون هذا الاصطلاح كصفة ، فيقال و السبل الرسو بالسفحى ، ، ووالجليد السفحى و و السفح الجليدى ، ، والحد السفحى (الرواسب الحشنة خصوصاً ، الهشيم ، والمراوح الغرينيسية) . وفي الولايات المتحدة الامريكية يطلق اسم و السفوح ، أو والبيدمنت ، The Piedmont على المصنبة القديمة الى تقع إلى الشرق من جيال الابلاش ويحدها من جهة البحر خط الشلالات أو وخط السفوك .



(شکل ۳۰) عن Kuonon سفح جلیدی عند مصب الوادی.

سفح مبلیدی : مساحة هائلة من الجلید تنطی حصیض الجبال ، و تشکون بفعل اتحاد عدة أنهار جلیدیة . و یزید عرض السفح عادة عن عرض بحوخ الآنهار المکونة له ، و من ثم تکون حرکته ایطاً بل ونی کثیر من الآحیان تنعم تماماً (أنظر شکل ۳۰) ومن أشهر السفوح الجلیدیة سفح ما لاسپینا فی الاسکا و یبلغ طوله نحو ۹۰ او ۱۲۰۰ کیلو متر بینها برید عرضه عن ۶۰ کیلو متر (۲۰) .

⁽۱) دسمي الربة، هو ما يعبر عنه في اللغة الانجيزية بـ Teopp أو Teopp أو Craopp أو Craopp أو Craopp أو Oli flow و Solification أو Solification أو Solification أو Solification أو Solification أو Solification أو Solification ، وإن كان بنس الكتاب -- حتى في النات الأجنية -- لا يرامي هذه الفترقة بالرغم من وضوح تباينها .

⁽٢) المفح الجليدي Pledmont Gleoler غير « الجليد السفعي » Predmont و المجليد السفعي المجلود على المجلود المجلو

سفر النصرية : أو دالتعاقب الجيمورفولوجي ، . أنظر د تعاقب (٢) ، .

يسفل: الجنوء الاسفىل والخيارجي من الكثيب الرملي الذي لم يتعرض لأي انهيادات رملية(١).

سفى : نقل أو حمل أو إزالة ذرات الرمال والنراب بفعل الرياح _ وخصوصاً إذا كانت هذه الذرات جافة دقيقة مفككة عارية من الفظاء النباتي .

سفيونى : إصطلاح إيطالى (Soffione أو Suffioni) يطلق فبالمناطق البركانية القديمة على الفتحات أو الشفرات التي تنبعث منها الابخرة والغازات الكبريتية وما إليها من باطن الارض . أي كرادف للاصطلاح العرق د داختة ، ، أنظر دداختة .

كوريا : لانا بركانية انخذت شكلا حويصليا لحروج الفازات منها وهى في حالة السيولة. و تذكون عادة أثناء حدوث ثوران بركانى عنيف . ويصح اعتبارها نوعاً خشناً من الحفاف . وتسمى أحيانا وسندر .

کمونه : أنظر درهو. .

سمولات بشرية : (1) أقسام من البشر صنفت على أساس خصائص طبيعية أو بدنية فيزيقية يمكن توريثها من السلف إلى الحلف بحيث تحتفظ هذه الأفسام بصفات عرقية أوسلالية ثابتة .

(٢) وجغرافية السلالات البشرية ، ، أظر و جنسية (٢) ، .

سلاور: بحوعة من الكاثنات الحية (النباتية أو الحيوانية أو البشرية) تمتاز عن غيرها بصفات طبيعية وراثية واضحة . وكل السلالات البشرية تدخل تحت نوع واحد هو « الإنسان العاقل ، أو Homo sapiens أفظر ، سلالات بشرية ، .

سليو سلط : إصلاح على (Salpausselka) يطلق في فنانسدا على السلاسل الرملية

⁽١) أنظر Bagnold س ٢٧٩، ٣٣٠ حيث يقترح استخدام لفظ Plinth في الإُنجابِزيَّة الدلالة على هذا المنين

سلسلتم . أو « سلسلة جبلية ، ويستخدم هذا الاصطلاح في معنيين مختلفين :

 (١) خط أو بحموعة من الجبال أو التلال المتلاصقة تمتد على هيئة حائط عظيم لمسافة طويلة نسبياً ، كسلسلة جبال الابلاش مثلاً .

(٢) بحوعة أكثر تعقيداً من السابقة تثالف من عدة سلاسل متوازية
 تقريباً – بما فى ذلك الهضاب المحصورة بينها . فيقال سلاسل الأندر (لا سلسلة الأندر) وسلاسل الروكيز (لا سلسلة جبال الروكيز)

سلسلة تحمرُ بيتر : حافة أو منطقة مرتفعة من الأرض تناظر التواءاً محدباً فى الطبقات الصخرية أسفلها . فيطلق الاصطلاح أحيانا للدلالة على الجبال التى تقوم فوق الثنيات المحدبة . قارن الصكس د حوض تقعرى . .

سلسلة مرمانية : أنظر دحلقة مرجانية . .

سلع استهموكية: أو «تموينية » ، وهى سلع تستغل لإشباع حاجيات الإنسان ورغباته مباشرة ـــ أى لا تستثمر فى إنتاج سلع أخرى ـــ ومن أمثلتها المواد الغذا ثيـــــة والملابس وما إلى ذلك . أنظر « سلع إنتاجية » .

سلع إنتامية : مواد أو بعنائع يستفاد منها فى إنتاج سلع أخرى ، كالآلات والمواد الحام التى تستخدم فى الصناعة ، على العكس من السلع الاستهلاكية التى تفنى وتستنفذ بعد شرائها إن عاجلا أو آجلا .

سلع تموينية : أنظر دسلع استهلاكية ، .

سلفًا : كلة إسبانية وبرنغالية نطلق على إقليم الغابات الاستوائية الكثيفة في حوض نهر

 ⁽١) وسير من المنى الأول في اللغة الإنجليزية بلفظة Rango والثاني chain وإن كان البمض لا يراعي
 هذه الطرقة عاماً .

الأماذون. ولكن يطلق الاصطلاح أحيانا على غايات نفسالنوع فىالآقاليم الاستوائية الآخرى وخصوصا فى افريقيا(١) .

سلفتارا : إصطلاح إيطالى في الأصل (Solfatara) ولكن جرى استعاله في اللغات الآخرى . وهو عبارة عن داخنة أو بركان على وشك الخود لدرجة أنه يكف عن قنف اللاقا والغباد البركائي ولكنه يظل يلفظ أبخرة وغازات معينة محلة بمعض المعادن، لا تزيد درجة حرارتها عن ٣٠٠٠م. وتختلف السلفتارا عن والداخنة ، في أن الغازات التي تلفظها الأولى تتألف أساساً من كبريتات الايدروجين وغازات كبريتية أخرى ، ومن أمثلتها حمام وأبي رياح، في بادية تدمر . أنظر دداخنة ، و وموقت ،

سلنومورفولوميا : علم دراسة أشكال سطح القمر ونشأة هذه الأشكال ، أو ما يقابل د الجيمورفولوجيا ، بالنسبة للارض .

سلودى : إصطلاح روسى^(٢) يطلق على نوع خاص من التربة الملحية التي تعرضت لعمليات التصويل المختلفة . وتمتاز هذه التربة بطبقة علوية (طبقة ا) قاتمة اللون ، وطبقة سفلية (طبقة ب) ناعم الملس .

سلوقز : عمى تحفر بها الارض لتبيئتها الزراعة . ويستخدم الإصطلاح في السودان الذراضي التي تفلح بالمسلوقة ، وهي الاراضي التي تنحسر عنها المياه بعد هبوط الفيعنان من النيل . ولعل الاصطلاح مشتق من فعل سكسكرً بمني ضربه أو طعن ، أو السمّلية وهي أثمر الاتفدام والحوافي على الارض (المعجم الوسيط ص ١٤٤٧) .

سا على : من أكبر بحوعات المعادن ، وتحتوى على تركيب كيسيائى خاص ، ولكنها تشتمل على عدة أنواح منها الفلسبارات Feldspars ، والميكا Mica والبموركسينات Amphiboles وكالم أو Pyroxenes

⁽١) من الدراسات التفصيلية في هذا الموضوع كتاب:

P. W. Richards, The Tropical Rain Forest, Combridge Univ, Frees, 1952,
.M. 8 و Selodi أو Selodi

معظمها يدخل فى تركيبة الحديد والمغنيسوم ، وهى العناصر التى تعطى المعادن اللون القاتمأو الآسود، ولذلك تعرف هذه المعادن باسم «المعادن القاتمة: Dark Minerals.

سماد : مادة أوءواد من أصل طبيعى أو اصطناعى تعناف إلى التربة لتحدين خواصها الإتناجية . فن الأسمدة الطبيعية روث البهائم وذرق الطيور (أنظر « ذرق ،) ، ومن الأسمدة الاصطناعية نترات الجير وفوسفات الجير وغيرها .

سمت الرأسي : الطرف العلوى للخط العمودى الوهمى الواصل من الناظر إلى قبة السهاد، أو النقطة الوهمية فياقتية السهاويةالتي تقععودية فوق الناظر. وعكسه «النظير».

سمت الزلزال : أنظر ، مركز الزلزال السطحي . .

سمحاق : نوع من السحب المرتفعة يتألف من قطع منفصلة رقيقة ريشية المظهر .

سمحاوير فلمي : نوع من السحب المرتفعة يتألف من يلورات ثلجية ، ويظهر على شكل رقائق صفيرة أوكتل مستديرة فى مجموعات أو خطوط ، ويعرف أحيساناً باسم د السها مالمخططة ، أو الـ « Mackerel sky ، أو د الهيدب ، .

سممان لمبقى : نوع من السحب المرتفعة ، رقيق متناسق لبنى اللون ، لا يحجب حدود الشمس أو القمر ولكنه يكون هالات حولها .

سمط : علية إذالة الشعر من الجلدكما يحدث عند نهيئة الجلود الدباغة ، وذلك باستخدام مواد كيميائية مثل كريتيد الكلسيوم .

السموت : من السمت أو الإرتفاع ، وهو عبارة عن الزاوية الأفقية التي تنحصر بين المساطر المستوى الرأسي المار بحدم من الساطر وقطي الأرض . وتقاس إما بالدرجات (صفر° -- ۱۸۰°) شرق أو غرب القطب ، أو بالدرجات (صفر° – - ۳۵۰°) في اتجاه عقارب الساحة من الثبال الحقيق .

سموكس : إسم على يطلق على الشابورة الصباحية أو المسائية الكشيفة التي تحدث خلال الفصل الجاف على طول ساحل غينيا بأفريقيا . وهى تشبه . الكاكبو ، في المستعمرات البرتغالية في غرب أفريقيا .

سموم (دياح): وياح أو عواصف إعصادية حادة جافة خافة ، تب فى الصحراء الكبرى وصحراء العرب ، فى فصلى الربيع والصيف . وتحمل معها غالباً كيات هائلة من الرمالوالعفاد ما يتعذو معها وثوية الاجسام لاكثر من بضعة أمتاد ، بل وكثيراً ما تأتى على الكثبان الرملية التى تعترض مسارها فتنير من شكلها وتبدلها من حال لمل حال .

سمورد (ریاح): إسم لریاح حادة جافة من نوع النهن، تهب فی ایران من جبال کے دستان

سنام : (١) فيج أو بمر أو أى شكل من أشكال الأرض يشبه السنام .

(۲) إصطلاح يستعمل في سوريا أحيانا للدلالة على « الثانية المحدية » ،
 وعكسه « الجوف » . أنظر « ثانية عدية » .

سفتا أنا (دياح) : إسم يطلق على الرياح التى تهديمًا لية أوشرقية فى جنوب كاليفودنيا. ونظراً الآنها تهد من الصحراء وتسخن بهبوطها من الجيال فإنها دياح حادة جافة تحمل معها النبار: وهى -كرياح السيروكو - لها آثارها السيته على الإنسان والنبات، خصوصاً إذا كان هبوطها فى فصل الربيع أو وقت الإزهار وتكون الثار . إلا أنها غالباً ما تهب فى الشتاء فليجة لمرود الانخفاضات الجوية(١).

سنتر : رواسب معدنية أماجيرية (calcareous sinter) أو سيليسية Siliceous وتعرف الأولى أحياناً باسم وترافرتين ، أما الثانية فهى رواسب من السلكا تكونت بفعل الينابيع الحارة أو الجيزر على شكل أكوام أو مدرجات، وقد يطلق عليها إسم دجيزريت ،

⁽۱) أخطر Miller س ۱۷۳

سنروغرافيا : علم حديث نسبياً ، يهتم به الجغرافيون الروس ، ويهدف إلى إيجاد ! قوانين لتوزيع الظاهرات على أساس مراكز الجاذبية الحاصة بها ودراسة العلاقات والهيرات الناشئة عنها(۱)

منورى : إسم على يطلق فى الهند والباكستان على النابات الساحلية أو غابات المانجروف (Heritiera fomes و Hetitoralis) التي تشغيب معظم نطاق المستنفعات الغابية في دلتا الجانج والإروادى.

سُنكلينات : أنظر دثنية مقمرة . .

سنن شاطئية : الرواسب الرملية والحصوية التى تشكون بفعل الامواج على هيئة دؤوس مثلة الدكل ناتئة إلى البحر من الساحل.

سئة : المدة التي تستغرقها الارض لتدور دورة كامة في فلكها حول الشمس ، أو الفترة التي تستغرقها الارض لتم دورة الفصول الاربعة . وهي بحسب قياسها من اعتدال ديمي لآخر تساوى ٣٦٥ يوم و م ساعات و ٤٨ دقيقة و ٤٦ ثانية . إلا أنه جوت المادة على اعتبار السنة مكونة من ٣٦٥ يوم وأن هنالك سنة كبيسة ــ تتألف من ٣٦٦ يوم سنوات . أنظر و تقويم ، .

سنة ضوئية : أو دسنة نودية ، وهي ما يعادل عشرة ملايين مليون كيلو متراً . وتستخدم في قيماس البعد بين مجموعتنا الشمسية والشموس أو النجوم الآخرى في الكون .

سنة كبيسة : السنة التي تتألف من ٣٦٦ يوم ، وتأتى مرة كل أدبع سنوات . إذ لما كانت قترة دوران الأرض حول الشمس تبلغ تحو (٣٦٥ يوم ، فإننا باستحداث السنة الكبيسة حرقي أي إذا أضفنا يوماً كاملاكل أدبع سنوات حرقانا بذلك نمدل من التوقيت السنوى بحيث نجمل الفصول تحدث في نفس الشهور من كل سنة تقريباً . أنظر د تقوم » .

⁽١) أنظر مثالة T. M. Poulson في مجلة A. A. A. G في مجلة T. M. Poulson من ٢٧٩.

سنة توربة : أنظر دسنة ضوئية ، .

سهل : أرض مستوية أو شبه مستوية تمتد على مساحة واسعة ، وعادة ما تكون منخفضة نسبياً . وتشكون السهول بعدة طرق ، وتسمى تبما الطريقة التي تكونت بها . فيقال السهل الفيضى، والسهل التحاتى ، والسهل الرسوى ، والساحل ، والرملى ، وما إلى ذلك (أنظر تحت ما سبق) . وتتغطى معظم سهول المنطقة المعتدلة بالأعشاب ومن ثم كان الترادف بين السهول ومناطق الأعشاب فيقال سهول البرادى أو سهول البهاس أو السهوب أو الإستبس .

سهل بحبری : أنظر د بحیری . .

سهل تحاتى : سهل عال تقريباً من أى تصاريس، أو سهل مستو ، لا يرتبط ارتباطاً ونيقاً بالبنية ، ويقترب كثيراً من مستوى القباعدة ، وقد يرجع تكوينه إلى فعل الحت بواسطة الانهار ومياه الامطار التي تستمر آثارها حي تتآكل الاجزاء العالمية وتستوى . وقد نظهر الصخور الصلبة غالباً كنواشر قائمه فوق مستوى الارض العام، ومع ذلك قلابد لهذه النواشر من أن تتصامل تدريجياً مع الوقت حتى ستوى مع المستوى العام . وحينا برتفع هذا السهل غالباً ما يبدو على شكل هصبة لانلب الانهار أن تقطعها فتبدأ دورة أخرى جديدة ،ن الدورات الحتية .

سهل تحالی أولی : أنظر دسهل و نید ، .

سهل محاتى فيعضى : السهل الناتج عن انصال وتمو السهول الفيضية إلى آخر مراحل درتها الجيمورفولوجية . ويختلف هذا السهل عن د السهل التحاتى ، فى الطريقة التى تكون بها كل منها . إذ يعزى السهل التحاتى الفيضى (Panplain أو Panplane) إلى فسل الحت الأنتى بواسطة الانبار لفترة طويلة (١٠) .

سهل رملي : المنطقة الرملية التي يمتاذ سطحها بعظم انبساطه واستوائه ، أو السهل الرملي المنبسط الفسيح.وفي استرائيا يطلق[صطلاح. سا نديلين ، — Sandplain (كلة و احدة)

⁽۱) أغلر Wooldridge س ۱۸۵ -- ۱۸۷ .

على تلك السهول الغربية التي تغطيها الرمال (والتي لم تعرف نشأتها بعد) وتتخللها التلال المتدرلة .

سهل ساملي : سهل محف بساحل البحر و يمتد من البحر إلى الأرض المرتفعة الجاورة .
وقد يتكون بفعل حت البحر ، أو نتيجة لارتفاع الشاطيء تبعاً للحركات الأرضية
فيكون ما يعرف باسم ، الشواطي، المرقوعة ، ، كا قد يشكون السهل الساحلي أيضاً
بتراكم دواسب الآنهار عند ، مصابحا في البحار الداخلية الضحلة ، أو كبقايا وصيف
قاري قديم أتى البحر عليه .

سهل سفحى : سهل تحاتى محيط بالمنحدرات السفل من الحجل أو يشع منه . وتنتشر هذه الظاهرة عند سفوح كثير من الجبال خصوصاً تلك التي تقع في الآقاليم الجائة . وقد يمند عرض السهل إلى عدة كيلومترات منحدراً نحو الأحواض الجاورة .

سهل الفسل : سهل نهرى ، وملى أو حصوى ، منسط، فرشته المجارى المائية أو السيول التى نشأت من ذوبان الجليد فى الآنهاد الجليدية . فقد نقلت هذه السيول معها بعض مواد الركامات الجليدية وأرسبتها على مساحات واسعة ، وبطبيعة الحال أرسبت المواد الأغلظ قرب الجليد والادق بعيداً عنه .

سهل فيضى : سهل يتكون على جانبي النهر بغمل الرواسب التى جابها هذا النهر ،
فضدما برتفع مستوى النهر ويغيض على الجانبين تنتشر المياء على السهل الفيضى
وترسب هنالك طبقة من الطبى أو الغرين فى كل فيصنان ، ومن ثم برتفع السهل الفيضى
تدريجياً . ويكون هذا السهل عادة مرتفعاً بالقرب من النهر ومنخفضا عند الأطراف
(أنظر شكل ٣١). ويمتاز السهل الفيضى عند تكوينه غالباً بكثرة المستقمات والمجادى
الميندرية والبحيرات المنتطعة . وإذا تغير نظام الصرف ويتجول النهر إلى منطنة



(شكل ٣١)

شكل بياني عنل قطاعاً عرضياً السهل الفيضي لنهر تحف على جانبيه الجدود الطبيعية عن Holmes

أخرى لسبب أو لآخر أصبح السهل الفيضى عبارة عن منطقة منبسطة من الأرض تمتاز بطلم خصوبتها .

سهل لحقى : أنظر د سهل نهرى . .

سهل مرتفع : إصطلاح يفسر نفسه ، ويطلق غالباً على دسطوح التعرية، أو دالارصفة التحاتية . أنظر درصيف تحانى .

سهل مهرى : « السهل النهرى ، أو « السهل الرسون » : أوض منبسطة تحف بالنهر تغطيها الرواسبالنهرية ، وهى إما « سهل فيضى، أو « دلتا ، أو «مروحة غرينية » .

سهل وسر: أو دسهل تحاق أولى (Primarumpt أو Primary peneplane أو Primary peneplane أو Primary أو وهو عبارة عن سهل غير مرتفع يخلو من أى مظاهر تضاريسية، وذلك لتعرضه أثناء ارتفاعه البطيء لفعل عوامل التعرية، فكان معدل الارتفاع مساوياً لمدل الحت ، يحيث لم يتبع عن ذلك أى زيادة في التضاريس أو ارتفاع لمستوى السطح، حتى لقد وصف هذا النوح من السهول بأنه دسهل شاخ في مهده، (birth peneplain)

الإعشاب الاعتدالية المخالية من الأشجار في داخل الفارات . وأشهر أقاليها سهوب الاعتدالية المخالية من الأشجار في داخل الفارات . وأشهر أقاليها سهوب وسط آسيا (أنظر د استبس ،) ، وسهوب أمريكا الشهالية (أنظر د برادى ،) كا يطلق الاصطلاح أيضاً على الآقاليم شبه الجافة على حواف الصحارى الحسارة ، أو البرادى من الاعشاب الاعتدالية . وينحصر الفرق بينهما في غنى البرادى نسيباً بالحياة النباتية عن السهوب ، وذلك نبعاً لكمية المعار ، ومن ثم فقد تتناثر بعض الاشجار في مناطق البرادى . أما السهوب فلمل أهم ما يميزها خلوها النام من الاشجار بالإصافة إلى فقر أعشابها نسبياً .

سوا : إصطلاح على يطلق في أندونيسيا والعالم الملاوى على الحقول المنبسطة التي تحيط بها جسور تمنع تصريف المياه منها، تتبدو وكأنها مستنفعات تستغل لوراعة الارز(١٠)

⁽١) أنظر Sawah في C, Robequsin, Le Mondo Malnie عن ١٥٠

سوتشى : اصطلاح على (Sotch)(١) يطلق بصفة خاصة فى إقليم الكوس بفرنسا للدلالة على الأودية العميا. فى مناطق الحجر الجبرى . أنظر , واد أعمى . .

سومُموفى (دياح): الاسم الروسى الذى يطلق على الرياح الحارة الجافة التي تهب اثناء الصيف من الجنوب الشرق، في جنوب شرقى الجزء الآوري من الاتحاد السوثيتي وقرا-حسنان. فقد ترتفع درجة حرارة الهواء إلى نحو و ٢٠٥٠م، وقد تهيط الرطوبة النسبية إلى نحو ١٥٪ أو أقل و نظراً لشدة جفاف هذه الرياح وما تسببه من شدة البخر فإنها كثيراً ما تسبب خسارة فادحة فى المحاصيل الزراعية والفطاءات النباتية .

سومانرو : إسم آخر (Surazo) يرادف الإصطلاح البرازيلي دفرياجم، . أنظر دفرياجم، .

سوروتشى : نوع من مرض الحبسال يتبوض له الإنسان على د بونا ، الانديز ، بل ويصاب به السكان الوطنيون أنفسهم عند انتقالهم من الساحل إلى دالبوتا ، . أنظر د مرض الجبال ، .

سوق : (١) أى مكان يلتق فيه البائمون والمشترون أو يتصلون انصالا وثيقاً من من شأنه أن يجمل الاسعار التي يمكن الحصول عليها فى جهة تؤثر على الاسعار التي تدفع فى الجهة الاخرى (تعريف Benham) .

(٢) من وجهة النظر الاقتصادية: أى جماعة من التجار يقومون بأعمال تجارية متشابة، ومن ثم فالسوق لا يدل بالضرورة على مكان معين وإنما يشير إلى سلمة أو سلع مصنة وإلى المتبايعين فيها الذين ينافس بعضهم بعضاً في معاملاتهم إتصالاً حراً (م. ل. ع.).

(٣) بالمعنى الواسع أى مكان توجد به السلع و الحدمات أمام كل من البائمين والمشترين .

سومونو : (دياح) إسم على (Solano) يعلن على الرياح الشرقية التي تهب على مضيق جبل طارق وجنوب شرقى أسبانيا وأحياناً سواحل أسبانيا الشرقية من البحر الاييض المتوسط، وعادة ما تكون هذه الرياح عملة بالامطار والسحب. أنظر د مشرقية . .

⁽١) ويرادنه 'يضاً الاصطلاح الفرنسي Cloup في أكويتين .

سومطرة : نوع من الهبات النوتية الترتحدث فى مضيق ملقاً أثناء الليل خلال فترة هبوب الرياح الموسمية الجنوبية الغربية بصفة عاصة(١) ، وفيها يتغير إتجاه الرياح فجأة من جنوبية إلى غربية كما تهبط درجة الحرارة فجأة أيضاً . وتصحبها سحب كثيفة من الزكام المزتى وعواصف راعدة عنيفة وأمطار سيلية .

سيا : كلة اسبانية (Ceja) تطلق فى بيرو بصفة خاصة على الغابات المدارية المطيرة فى المناطق الجبلية . وتمتاز بكشافتها وعرض أوراقها ودوام خضرتها .

سيال : كلة مركبة من الحروف الأولية لكلمتى سلكا (سى Si) والألومين (ال Al) ،
إذ يعتبر هذان العنصران أهم عناصرها . وتستخدم للدلالة على الصخور قليلة الكثافة
نسبياً أو القشرة الجرانيتية أو السطحية من , الفلاف الصخرى ، الى تشكون منها
كثل القارات . ومن المعتقد أن السيال يطفو فوق مادة أخرى أكثر منها كثافة هى
د السيا ، . ويطلق على منطقة السيال أحياناً إسم والفلاف الصلب، أو ومنطقة الشكس،
تمييزاً لها عن , منطقة السيولة ، أو منطقة السيا الأقل صلابة . أنظر د الفلاف الماتم ،

سيّرًا : كلة اسبانية بمنى المنشار ، تطلق على أى سلسلة طويلة من الجبال تمتاز بقمم مسننة عالية . ويستخدم الاصطلاح بهذا المهنى في اسبانيا وأمريكا الوسطى واللاتينية وإن كان يبتذل في بعض الاحيان فيطلق كرادف لاصطلاح سلسلة جبلية أو إن كان يبتذل في بعض .

سيروزم : إصطلاح دوسي^{٧٧} يطلق على التربة الصحراوية الرمادية التي تعلو الطبقة الجديرية . وتوجد عادة في مناطق السهوب الجافة فوق قاعدة مفكسكة من الصخور الاصلية . وتشبه إلى حدكبير تربة « الرندزينا الجافة » .

سيروكو : رياح حارة جانة ، محملة بالنباد أحياناً ، وتهب جنوبية أو جنوبية شرقية من الصحراء الكبرى على شمال افريقيا وصقلية وجنوب لميطاليا . وتزداد هذه الرياح

Miller (۱) س ۱۱۲ .

⁽٢) Berosem أو Sierozem أو Sierozem ، انظر تحبت الاصطلاح الأخير في . M. B.

سحونة وجفافاً بنرولها من الجبال كاهو الحال عند سواحل الجزائر. وغالباً ما تعبر هذه الرياح البحر الابيض المتوسط نتشيع بالرطوبة وتصل إلى جنوب إيطاليا كرياح حارة رطبة ضعيفة. وتهب السيروكو مندنية نحو الانخفاضات الجوبة التي تمر على طول البحر الابيض المتوسط من الفرب إلى الشرق، ومن ثم فقد تحدث في جميع الفصول ولكنها قلما تحدث في الصيف بينها يزداد هبوبها في فصل الربيع عندما تمكون الانخفاضات أكثر قوة وجذباً. وتستمر السيروكو عادة لمدة يوم أو يومين وبعدها تحل علها رياح شمالية أكثر برودة من وراء الانخفاض. والسيروكو آثار سيئة على النباتات إذكثيراً ما تودى إلى جفافها، وغالباً ما تسبب خسائر فادحة في المحاصيل خصوصا إذا ما هبت أثناء إذهاد الكروم أو الويتون. وتعرف السيروكو في مصر حالخاسين، وفي غربي أنبا على إسائيل ، وفي جنوب شرقي إسبانيا وبالمرمطان ، و

سيف : (١) غالباً فى صيغة الجمع وسيوف ، أو وسلاسل كثبان السيوف ، وهى الكثبان الرملية الطويلة التي تتكون فى الصحارى عند ما تهب الرياح القوية من جهة تختلف عن اتجاء مسار الرمال . وتتميز عامة بوقوعها عموديا على اتجاء الرياح السائدة فى المنطقة . فالسيوف عكس والدرام ، أو الذمول ، ، أفظر وكثيب رمل ، .

 (٢) قة الكثيب الرملي أو ذروته التي تفصل بين المنحدرين ، وهي عادة ضيقة أشبه بالحط المقرس على شكل ملال ينتهى على الأطراف بقر نين يتقدمان حينا تدفع الرياح الرمال من المنحدر الحفيف إلى المنحدر الشديد .

سيف البحر : أنظر دخط الشاطى. . .

سبف الشالهيء : أو دخطالشاطىء ، وهو خط الساحل أيضاً . أنظر وخطالساحل. . ولكن يستخدم بعض الجفرافيين هذا الاصطلاح للدلاة على ذلك الحط الذي يعين العلرف الاعلى للجروف الساحلية ، أي نهاية الساحل بدلا من بدايته .

سيف القارة : من كلات م. ل. ع ، أنظر ، الرصيف البحرى ، .

سيكروميتر : جهاذ يستخدم لقياس رطوبة الجو (أنظر دهيجروميتره). ومن أشهر أنواعه نوع آسماز (Assmann's Psychrometer) ويشبه الى حدكير الهيجروميتر العادى. فهو يتألف من مستودعين للترمومتر الجاف والترمومتر المبلل يمر بينهما تيار من الهواء بواسطة مروحة صغيرة، ومن ثم فإن درجات الحرارة التي يسجلها كلا الترمومترين هي تلك التي تمثل الحالة التي تمكون عليها رطوبة الجو تحت ظروف واحدة وبذلك تكون النتائج أدق من تلك التي تحصل عليها من الهيجروميتر العادى.

سيعوم : تدفق الماء الناتج من سقوط الأمطار أو ذوبان الجليد _ أو الثلوج أو الصقيع عندما ترتفع الحرارة إلى مافوق درجة التجمد. وبعد السيلان ظاهرة هامة في السروض العليا تحدث في ربيع كل عام تتيجة لذوبان الثلوج فتنفتح البحار والآنهار وتفيض بالمياه الجارية .

سياورى: تاك عصور الزمن الأول أو زمن الحياة القديمة . و لقد اشتق الإسم نسبة لى شعب السيلور الذى كان يقطن بريطانيا قديماً . ويقـــدر أعظم سمك معروف لطبقات هذا العصر بنحو ٢٠٠٠ متر . ويمتاز بانتشار الأسماك ، وبد، ظهور النباتات الارضية . وتقدر المدة الى استغرفها هذا العصر بنحو ٣٠ مليون سنة ، أى من ٣٠ مليون سنة ، أى من ٣٠ مليون سنة الى ٣٠٠ مليون سنة تقريباً .

سما : كلة مركبة من الحروف الأولية لكلمتى سلكا (س Si) ومغنيسيا (ما Ma) ، إذ يمتر هذان العنصران أم عناصر صغور السيا . ويستخدم هذا الاصطلاح للدلالة على السخور الآكثر كنافة أو القشرة العميقة البازلتية التي يتكون منها قاع المحيطات، وتطفو فوقها كتل د السيال ، أو كتل الفارات . ويطلق على منطقة السيا أحياناً إسم د منطقة السيولة ، أو د الغلاف الماج ، تمييزاً لها عن د منطقة السكس ، أو د الغلاف الصلب . _ منطقة السيال .

شابورة: نوع من الضباب أو قدارات من الماء المشكثف عالقة بالطبقات السفلي من الجو، وتحدث بفعل تكاثف بخار الماء في الهواء. ويطلق هذا الاصطلاح في الارصاد الدولية إذا أمكن رؤية الاجسام من على بعد يتراوح بين كيلومتر واحد وكيلومترين، إذ أنها تعد وضباباً، عندما يصبح مدى الرؤية أقل من هذا الحد.

شائمصي : وجمها شواخص ، من الادوات المستعملة فى المساحة للرصد أو الفياس وهى هبارة عن أعمدة خشيبة اسطوائية أو منشورية يتراوح طول كل منها بين مترين وتلاثة أمتار ، ويتراوح قطرها بين ۳ و ن سم تقريباً. وبأسفلها كعب-حديدى مدبب مخروطي الشكل ليسهل تثبيته فى الأرض . وتلون الشواخص عادة بألوان زاهية حتى يسهل رؤيتها وتمبيزها من بعد .

شاووف : آلة يدوية تستخدم لرفع الماء من الآنهاد أو الترع أو الآباد لأغراض الرى. وتتألف عادة من قصية طويلة تنتهى بثقل من الطاين أو الحجر أو المعدن ، وتتحرك الله أصلى وأسغل من مركز قريب من طرفها السفلى ، بينما ينتهى طرفها الآخر (وهو الدراح الآطول) يحبل أو قصنيب مثبت به دلو لنقل الماء بفعل تواذن الثقل عند المتلاته . وينتشر استخدام هذه الآلة في كثير من جهات العالم العربي وجنوب شرق أوربا بل وشمالاحتى النوويج .

شاررة : أنظر د ضالة . .

شاطىء : أو المنطقة الشاطئية ، ويقصد به ذلك الشريط الآرضى الذى يتعرض مباشرة التأثير الأمواج والمد والجرد وما إلى غير ذلك وأحيانا يقتصر استخدام لفظة و منطىء ، على المنطقة التي تتكسر عليها الأمواج فقط أو تلك التي تمتد نحو اليابس حتى أبعد نقطة ، و دساحل ،) . ويميز المجلس المباطىء) . ويميز المباطىء الآمامى ، و دالشاطىء المنافىء المناطىء المناطعة التي

تغطيها مياه البحر على الدوام، أو ذلك الجزء الذي ينحد نحو البحر ويمسد حق مستوى الجزر، بينها يدل و الشاطيء الخلق، على المنطقة التي لا تتفعلى بمياه البحر إلا في حالة المد العالمي والمد ويمتد أفقياً أو ينحد لا ينها يدار الداخل من الشاطيء الذي يمتد أفقياً أو ينحد لا يحد النها بسر (١). ويقال أحيانا و الشاطيء الخارجي ، لذلك الجزء الفاطس الذي يبدأ من مستوى الجزر نحو البحر، وفيه قد تظهر الحواجر الساحلية والآخاديد البحرية وغيرها . ويمز بعض الجيمور فولوجين بين والشاطيء المتقدم ، و و الشاطيء المنحس ، من حيث البناء وفعل التعرية الساحلية _ أفظر و تقدم الشاطيء ، على الشوالى . و تصد شواطيء المحيات من الآفاليم الهناء أله الما ألم الحيوى ، فهي تشمل بالإضافة إلى منطقة اليابس الشاطئية مناطق المياه وترخر هذه الآفاليم يختلف أنواع الحياة النباتية والحيوانية وخصوصا الثروة السمكية . إذ تلجأ بعض الكائنات إلى تسكون حفر ولجوات في الفاع لتحمي نفسها من حركة المياء الذاتية لتقاوم حركة الأمواج الأفاقية أو الماسة .

ساطىء مرفوع: وأحيانا والدواطىء المرتفعة، وهى اصطلاحات تفسر نفسها ولكنها لا تطلق جغرافيا أو جيمور فولوجيا إلا على تلك الدواطىء القديمة التي ارتفعت فيا بعد فوق مستوى سطح البحر نقيجة لحركة من حركات القشرة الارضية. فلا يطاق الاصطلاح مثلا على تلك الدواطىء البحيرية التي انحسر عنها الما. فحفت أو تسرحت للصرف أو ما إلى غيرذلك ، كا لايطلق الاصطلاح على أى شاطىء مرتفع من ومن ثم كان استخدام اللفظ و مرقوع ، لا و مرتفع ، . وفي حالة حدوث ارتفاح الارض لا كرثر من مرة واحدة تتكون عندنذ عدة و شواطىء مرفوعة ، على عدة مناسيب مختلفة . ومن أمثلة الدواطىء المرفوعة فى مصر شواطىء مرفوعة ، على عدة مناسيب مختلفة . ومن أمثلة الدواطىء المرفوعة فى مصر شواطىء البحر الاحمر التي تعلو لنحو ، ٣ أو . ه متراً فوق مستوى سطم البحر الحالى .

شاغور : شلال صغير ، أو بحوعة من المساقط الماثية على شكل مدرجات .

F.P. Shepard : The Eirth Beneath the Sea, London, 1959, p 48, 49. (۱)

شاكو. كلة اسبانية (Chaco وأحيانا el-gran chaco) تطلق عليا في أمريكا الجنوبية على السهول الرسوبية الفسيحة التي تمتد شمال إقليم العباس من نهر باراجواى حق سفوح الانديز. ويمتاز الفطاء الذباتي في هذا الإظيم بنموالاحراش النفضيةالصغيرة تتخللها بقع من السافنا العشبية .

شاهر: (1) جبل أو تل شديد الانحدار نسيا له قد مسطحة (أو مستدبرة أحيانا) ويرتفع فوق الارص المجاورة بدبب شدة مقاومته لفعل الحت. ويرجع مظهره عادة الدرجود طبقة صلبة من الصخور فوق طبقات لينة تحسيها من التآكل. و الشواهد أو « البُّديت ، قديم المعزا ، Mesa ولكنها أصغر منها ، بل هي غالبا ما تبق أو ستخلف من الميزا ، والترتيب في رأى البعض يحرى من الهضبة أو النجد إلى الميزا الى اللهواهد إلى السهل وتسمى الشواهد بعدة أسماء علية تبعاً لاختلاف الاقالم، فهى Butte في فرنسا وأمريكا (خصوصا إقليم الهضاب الجانة في غرف الولايات المتخذة) ، Box و Talelkop في جذب إفريقيا ، Tent hill في ذلك و ، القارة ، أو القرر في صاريها ، وما إلى غير ذلك

 (٢) والشواهد البركانية ، وهي ما تبق من كتلة بركانية بعد أن تآكات الصحود الأفل صلابة حولها ومن أشهر الأمثلة عليها نل Ship Rock في مكسكو

(٣) د تانشاهد، يطلق بعض الجفرافيين هذا الاصطلاح عند ما يكون سطح الله على نفس ارتفاع المحصنة المجاورة. وكأنه دليل على فعل عوامل الحجت التي حدثت في المنطقة.

(ع) يطلق اصطلاح و التلال الشاهدة ، أيضاً على النلال المنعولة من الحجر الجيرى في مناطق البوالية أو الدارات . أنظر وشاهد جيرى .

(فر) وصغر شاهد ، أو وشواهد ، و بعبر عنها في الفنسات الاجنبية الإصطلاح الآلمان Zenge وجمنه Zenge ، وهي عبارة عن كتل هضائية منمولة أو أعربة في الصحادي يتراوح ارتفاعها من متربن أو أنل إلى نحو ، و مترا أو أكرب وتنالق هذه الدواهد غالباً من طبقات صغرية صلية ترتكز فوق طبقات أفل المنالية بالرمال .

شاهر ميرى : شواهد جيرية أو رشواهد كارستة ، أو والتلال الجيرية المتخفة ، وكلها مترادفات تطلق عندما تصل المنطقة الجيرية إلى مرحلة الشيخوخة بعد أن أزالت عوامل الحب والنوبان كل أو معظم الطبقات الجيرية فلم يتبق عندتذ سوى بعض الصخور الكلسية على شكل نلال منفردة أو ذرى مرتقمة أو نصال رفيعة أو مخاريط عالية أو مسلات شاخة أو أبراج صغيرة تسمى بأسماء علية عتلفة منها Hum في يوغوسلافيا و Mogoles أو Pepino hills بروريكو، ويوسلافيا و Buttes temoines في فرنسا . وفي الأقاليم المدارية ودون المدارية يطلق على القمم الجيرية المتخلفة في مناطق الكارست إسم Pinon بالفرنسية و Cone Karst بالألمانية ، وعلى الخاريط الجيرية وعلى الأبراج الصغيرة Tourelle بالفرنسية و Tourelle بالفرنسية و Tourelle أبالفرنسية و Tourelle بالاستورية وحديد المنفرة Tourelle المنفرة Tourelle بالاستورية وحديد المنفرة Tourelle المنفرة Tourelle المنفرة وحديد المنفرة Tourelle المنفرة Tourelle المنفرة Tourelle المنفرة Tourelle المنفرة Tourelle المنفرة المنفرة Tourelle المنفرة Tourelle المنفرة المنفرة Tourelle المنفرة المنف

شاهم مائى : أو د الشواهق المائية ي. أنظر د نافورة بحرية ي .

شب : ملح متبلور يسمى كيميا ثياكبريتات الالمنيوم والبوتاسيوم .

سُبِابِ طَهِوْهُرافى: حالة المنطقة بعد أن تبدأ المجارى النهرية فى عملها كعوامل حت أو تعربة ، أو عندما تتخذ الفروع الرئيسية لنفسها وديانا صيقة ببنيا تظل الأراضى بين الانهار علىحالها بعد .أنظروطفولة طبوغرافية، والشكل المرفق عند اصطلاح، مرحله.

شبكة إهرائية : وترسم في الحزائط عادة على شكل بحموعتين من الحظوط المتواذية متمامدة على بعضها البعض ، محيث تمثل المسافة بين خطين مسافة معلومة ثابتة مثل كيلو مترا واحدا أو عصرة كيلومترات . فبعد المخطوط التي تتجه عاده نحو الشرق والشهال من نقطة ثابتة إلى الجنوب الغربي للنطقة التي تشملها الحريطة يمكننا أن نعين موقع أى نقطة بعدد من الآرقام . ولكل دولة وشبكة إحداثية ، عاصة تحسب منها مواقع الاماكن والمسافات التي تفصلها(١) .

⁽١) بالإنجليزية Grid .

الشبكة الانرمنية : ويقصد بها الشبكة التي تصنعها خطوط الطول ودوائر العرض على الحريطة .

شبكة مجرية : أنظر د تربة مضلعة ، .

شَكِمَةُ مَصْمَرِيةً : النظام الهندسي الذي يرعمه البعض فى العلاقات بين المراكز الحضرية بعضها ببعض . وهو بحسب وأى كرستال غالبا ما يكون سداسي الشكل – وإن طرأت عليه بعض التعديلات الطفيفة تبعاً لعوامل أخرى مختلفة (٧) .

شبكة صناعة : منطقة تمتاذ بوجود وصناعة أساسية واحدة أو أكثر بالإضافة إلى صناعت أخرى عتلفة ، ترتبط مع بمضها البعض أو تعتمد على بمضها البعض و الناحيتين الاقتصادية والفنية . وغالباً ما تمتاز بتسهيلات مالية وتجارية هامة بالإضافة إلى شبكة من طرق المواصلات تسهل حمليات النقل المختلفة . وتختلف و الشبكة الصناعية ، عن والمركز الصناعي ، بكبر حجم الأولى و تنوع اقتصادياتها ، كا تختلف ، عن والإقليم الصناعي ، بتركز الصناعات في والشبكة الصناعية ، في مساحة محدودة نسيياً . وتختلف الأسباب التي تؤدى إلى وجود القبكات الصناعية ، فقد يعزى بعضها إلى وجود القوى المحركة أو الهولة النقل ، أو حجود الشكان .

شبكة العمران. : تعبيرعام يطلق على ترابط أو تفاعل عناصر العمران الربني والعمران الحضري في إقليم ما . قارن « شبكة حضرية » .

سُهِ برائنية : للظامرات الطبوغرافية التي تشبه الأشكال البركانية وان لم تدرى إلى أى نشاط بركانى . ومنها دالفوهة النيزكية ، وخلجان كارولينا (أنظر د خليج ،) و دالقبة الملحية ، وغيرها .

شبر محزيرة : إمتداد من اليابس تحيط به الميساه من جميع الجهات عدا جهة امتداده الاصلية .

⁽۱) Urban mesh (۱) أنظر مقالةTrans, Inst. Brit. Googr. و A.E. Smailex أنظر مقالة Urban mesh (۱)

شبرولتا: نظراً لثنائية عامل الحت والإرساب فى تكوين الدالات وسيادة إ. ى

هذين العاملين على الآخر فى أغلب الآحوال يميز بعض الجغرافيين بين الجهات التى

لازالت تتعرض للحت (كالجزء الشال من دلتا الكانح والبرهمابترا مثلا) والجهات

التى يسود فيها الإرساب أو الدلتا الحقيقية (كالجزء الجنوبي من تلك الدلتا)، فيقال
الأول, شبه دلتا،، والثانية، دلتا حقيقية، أو مجرد دلتا،.

شبر السهل : أنظر د سهل تحالى ، .

شبر الظل : أنظر د غبش ، .

شبر القطبي : الإقليم الذي ينحصر بين التذدرا من ناحية وبين الإقليم المعتدل البارد أو الاقليم المبتدلة البارد المروض الحسالات سهوب وصحارى العروض الوسطى ... من ناحية أخرى وكثيراً ما يطلق الإصطلاح كرادف الأقاليم الممتدلة الباردة. وتتفق حدود هذا الإقليم مع حدود الغابات الصنوبرية في العروض العليا لنصف الكرة الشال. ويمتاز بشتاء طويل قازس البرودة وصيف قصير جداً ، أما التساقط فقليل نسبياً ولكن نظراً لهنالة البخر فإن قلة التساقط لا تحول دور... نمو الغابات .

شبر الكثيب الجليدى: تل صخرى أو ربوة صخرية ملساء نشبه في مظهرها العام شكل • الكثيب الجليدى، شبعاً قوياً حتى ليصعب التميز بينهما في كثير من الاحيان، وقد تغطيها طبقة وقيقة من الطفل الجلودى وتعزى نشأتها إما إلى نفس نشأة الكثيب الجليدى، أو إلى ظروف تكوين الصخور و الغنسة ،

شبه الهرارى: الإقليم الذى ينحصر بين المنطقة المدارية والمنطقة المعتدلة. ولكن كثيراً ما يطلق الاصطلاح كرادف للاقاليم المعتدلة الدفيئة. ويمتاز بظهور بميزات فسلية واضحة بمكس الإقليم المدارى _ فيظهر به فسلا شتاء وصيف واضحين. وينقسم هذا الإقليم عادة إلى مناطق المناخ ثبه المدارى الجاف أو مناخ اللجر المتوسط، والمناخ شبه المدارى الرطب الذى يعرف أحياناً « بمناخ نطاق القطن ، . والمناخ الأول بتمثل بصفة خاصة على الجوائب الفريق القازات ويمتاذ بصيفه العلويل الجاف

وشتائه المعتدل الممطر ، بينيا يتمثل النوع الثانى على الجوانب الشرقية للقارات و يمتاذ بأمطاره الغزيرة التي يسقط معظمها خلال الصيف . ولمله من الأفضل استخدام لفظ د خاوج المدادين ، للدلالة على ما يقع خاوج المنطقة المدارية مباشرة ، فيقال ، منطقة الصغط المرتفع خاوج المدارين ، لا ومنطقة الصنط المرتفع شبه المدادية ، أو «منطقة الصغط المرتفع دون المدارية ، لتفادى اللبس الذى قد يحدث عند استجال اللفظ الأخير عمني داخل المنطقة لمدارية .

شتار : فترة أو قسم من السنة يدل على بعد الأرض النسبي لل الشمس ، فهو اصطلاح فلكي وليس بالضرورة مناخى ، ويبدأ من ٢٢ ديسمبر (بعد الانقلاب الشتوى) إلى ٢٠ مارس (الاعتدال الربيعي) في نصف الكرة الشالى ، أو من ٢٢ يونيو إلى ٢٠ سبتمبر في نصف الكرة المجنوبي . وتقدر مدة الشتاء بنحو ٨٩ يوم وساعتين . وهو عامة فصل البرودة من السنة .

شراستورف : كلمة ألمانية (Strassendorf) اقرى الشوارع ، أوالعمران الذي يقوم على طولكل من جانبي الطرق والشوارع . وينتشر هذا النموذج في شمال وسط أورياوبعض الجهات الجنوبية منها . ويرتبط غالباً بمناطق استفلالالفابات وتطبيرها منذ القرون الوسطى ، وأحياناً بتقاليد وفنون الصقالية .

شقشيانج : إسم على يطلق في شمال الصين على التربة الطينية المتباسكة والتي تمتاذ برباءة صرفها ، وفيها تكون طبغة ب من مقطع التربة غنية بمركبات الجبر المشتقة من عناصر الكلسيوم في المياه الباطنية .

شتوى : من الشتاء أو نسبة إليه ، فيقال .. وأنظر ... د عصول شتوى، و « لقلاب شتوى ، و « جليد شتوى » . . الح .

شَرُودُ الجَادَبِيّةِ: الاختلافات في قوة الجاذبية، وقد تدرى هذه الاختلافات إلى تفاوت كثافة الصخور أو خصائصها المفتاطيسية في القشرة الارضية، والشذوذ في الجاذبية أثرة الهام في المساحة الجيوفيزيقية (أو علم، طبيعة الأرض،) وتحديد بنية القشرة الارضية.

Street-village (1) بالإنجلية ، أظر Houston س ١٦٠

سُمُرُورُ مرارى : الفرق بين متوسط حرارة مكان ما ومتوسط حرارة خط العرض الذي يقع عليه هذا المكان ـ عند مستوى سطح البحر لكل منهما . ويسد الشذوذ موجباً إذا كانتحرارة المكان أعلى من حرارة خط العرض ، وسالباً إذا حدث العكس. ولمل أكبر ، شذوذ حرارى ، يتمثل في شمال شرقى المحيط الأطلسي في شهر يناير عند ما ترتفع الحرارة ـ شذوذ موجب ـ لاكثر من ٣٠ف . أنظر ، خط تساوى الشذوذ ،

شراتي: إصطلاح ألماني (Schratten) يقابل والكارن، أو واللابيه، . أو والقشعة، و والخرافيش، في مسمياتنا العربية . أنظر و لابيه ، .

شراقى : (١) إصطلاح مملى يطلق فى مصر على الأراضى الوراعية التى تترك دون [تتاج المحاصيل لفصل نمو واحد أو أكثر ، خصوصاً فترة ما قبل الفيضان مباشرة . (٢) الأرض التى لا تغمرها مياء الفيضان من النيل فى مصر .

شرفة نهرية : أنظر . مصطبة نهرية . .

شرق ، شرقى : (١) أحد اتجاهات البوصلة الرئيسية ، أنظر ، الجهات الأصلية . .
(٢) يطلق الإصطلاح في غير تحديد واضح على المناطق أو الآقا ليم أو المنتجات أو الدول أو الحضارات التي تقع إلى الشرق من حوض البحر الأبيض المتوسط عامة .

شرك : التسمية الشائمة في الريف المصرى لنظام المزارعة ، أنظر و مزارعة . .

شرم : وجمعها شروم ، وجي خلجان تشبه دالريا ، ولكنها أصغر وأضيق من الآخيرة ، وتنتشر بصفة خاصة على سواحل البحر الآحر ، وقد يطلق الاصطلاح بالمعنى الواسع لاى خليج صفير أو أى لجوة صفيرة فى جرف أو حائط صخرى .

شرود : اللانهار الى تغير مجاريها فى أقاليم الإرساب . ويقال « ميندر شارد ، اللانهار المينندوية التى تشوش لتغيير وذبذبة بجاريها من وقت لآخر فى السهول التعاتيــة أو الآقاليم التى تشبه عِذْه السهول فى ظروفها العامة . شرووم : الوقت الذى تظهر فيه الشمس على الأفق تبعًا لدوران الأرض حول محورها. وتؤخذ لحظة الشروق عندما يلامس الأفق منتصف قرص الشمس نمامًا . ويختلف الشروق --كالغروب -- باختلاف خطوط العرض واتحراف الشمس .

شريط : (() ف السكك الحديدية ، قضيبا السكة الحديدية أو المسافة التي تنحصر بين القضيبين ــ أى عرض الشريط ، ومختلف الأشرطة باختلاف الدول ، فهنا لك للانة أنواع دئيسيـــــة : النوع العريض (ويضم أشرطة ه أقدام فأكثر () والنوع القيامي () أقــــدام و هم بوصة () والشريط الصيق (ويشمل الشريط المترى ، وشريط ٣ قدم و ٦ بوصة () ، وما صغر عن ذلك) .

شريط مبليرى: منطقة أسراب جليدية مستطيلة الشكل ضيفة قلما يتجاوز عرضها كيلومترا واحداً ، تتألف عادة من قطع صغيرة انفصلت من كتل الجليد الرئيسية ، وتجرى معا يدفعها التيار أو الرياح أو الأمواج⁽¹⁾.

سُمَّت : صحر متبلور متحول بفصل الحرارة والصفط الشديدين ، ويمتاز بنسيجه الطبق أو الصفائحي ، فني بعض الأحيان يمكن فصل الصفائح بعضها عن بعض إلى طبقات رقيقة متوازية . ويرجع ذلك إلى ترتيب الميكا في طبقات متوازية ممتد إلى مسافات كبيرة بفصلها طبقات أخرى من بلورات الكوارتز الدقيقة . وينقسم الشست إلى أفواع ويتخذكل نوع منها اسمه تبعاً لاهم الممادن التي يتركب منها ، فهنالك طلق شست (Tale Schist) وجرانيت شست

 ⁽١) وهوالنوع السائد في أمريكا الجنوبية وأستراليا واسبائيا والبرنتال والاعماد الدونيتي وبنس
 حيات الهند.

⁽٢) وهو النوع الشائع في أممهيكا النهالية ومعظم أوربا باستثناء اسبانيا والبرتنال والاتحادالسوفيق. وبعض الدول الأخرى .

⁽٣) كما هو الحال في جنوب افريقيا وبعض جهات استراليا .

⁽⁴⁾ تعریف Strip ice و أحياناً Ice atrip في . I. O.

(Graphite Schist) حيث يغلب الطلق أو الميكا أو الجرافيت على الثوالى، وقد تتحول معظم أنواع الصخور النارية والرسوبية إلى شست إذا ما تعرضت لضغط وحرارة كالمين .

شط : (۱) جزء من قاع البحر يعلو نسبياً عما يجاوره و لكنه لا يعوق الملاحة السطحية
 السطحية

(۲) الأرض المنحدرة إلى قاع النهر أو المجرى أو البحيرة مباشرة . وتنتهى حدود الشط عند. ا يختنى الفطاء النبانى أو يتغير هو والتربة تغيراً جوهرياً (أنظر دقاع ،) .

(٣) بضم الثنين ('شط) ، أنظر و شطوط . .

شط رملى : (۱).جزيرة رملية صنيرة مستطيلة الشكل غالباً تجرى بموازاة الشاطى. . (۲) سلسلة برملية غاطسة فى بحر أو نهر ، تظهر عادة عند انخفــــاض منسوب المياء .

سُطِف : و د تشطيف ، أى تسوية الحافة أو الزاوية التي تقع بين سطع أفتى (جسر أو مصطبة أو مصطبة أو اتحدار قائم). أو مصطبة أو مصطبة أو اتحدار قائم) . أو تغير زاوية الاتحدار من زاوية قائمة إلى زاؤية منحرفة ، فيقال و سطح مشطوف ، بالمعنى الواسع السطح الذى لعبت فيه عوامل التعرية دروها لجملته أقل اتحداراً عما كان ، وهذا غير المعنى الجميدورفو لوجى الحاص الذى ذكر تحت و سطم مشطوف ،

شطوط : ملاحات أد بحيرات ملحة ضملة مؤقفة تشكون على هصة الجزائر وفي الاودية التي عجوبي جبال أطلس . وتمتد هذه الشطوط قوق المختبة لنحو ٣٠٠ كيلو متر أو أكثر، وهي لذلك تعرف دبهضة الشطوط . وعند ما تختبي هذه البحيرات بالتبخر تترك ورادها أحراضاً جافة تتميز وجود إرسابات الملح وخلوها من الفطاعاً . النباق عامة .

⁽١) تعرف Benk أو Marine Bank في الهوهة مصطلحات الـ . يه كما في شط الدوجر والشط الطبح ترب نيوندلاند .

شعم : (1) سلسلة من الصخور أو الرمال أوالمرجان تقع بالقرب من سطح البحر ، كما هو الحال في رالشعبة المرجانية .

(٢) شَسَعَب، ومفردها شعاب، انظر و مسيل، .

سُعبة مرجانية : رواسب مرجانية بمتند على شكل سلسلة من الصخور فوق سطح الماء او قريب من السطح و تشكون لا بفعل رواسب المرجان فحسب بل وبتراكم الأصداف والرمال والمحار وما إليها بفعل الزياح والأمواج التي ترتعام على مذه الشعب وإلى ما ورائها ، فتشكون بذلك أوض جديدة . و تشكائر مسمعرات المرجان في البحاد الدفيئة غير العميقة والتي تكون مياهها صافية و بعيده من مصبات الانهار ومعنائل ثلاثة أشكال رئيسية من الشعب المرجانية : فقد ينني حيوان المرجان شعا به بجانب البر وهذا ما يعرف و بالإطار المرجانية : فقد يني ميدة عن البر ويسبى في هذه الحالة و بالحاجز المرجانية ، وقد يكون الشعب المرجاني على هيئة دائرة بداخلها بحيرة صحاجز معاجز ، و و حاجز مرجاني ، و د حاجز مرباني ، و د حاجز مرباني ، و و حاجز مرباني ، و د حاجز مرباني ، و و حاجز مرباني ، و د حاجز مرباني ، و د حاجز مرباني ، و د حاد من مصبات المرباني ، و د حاد مرباني ، و د

شعة نارية : فرع أوشعة من كتلة أكبر منالصغور النارية المتدخلة . ومنها العروق والالمبينة والاندساسات الرأسية ونميرها

شعرية (طبقة أو نطاق) : « الطبقة الشعرية ، أو « النطاق الشعرى ، هو ذلك النطاق الذى يلى مسترى سطح الماء الباطنى إلى أعـــــلى مباشرة . وفيه يتجمع الماء بوأسطة الحاصة الشعرية .

شفشاف : أو د الجليد المتميع ، و د المطر الثلجى ، (م. ج. ع.) (١٠) وهو نوع مر... التساقط يتأنف من خليط من البرد والمطر ، أو من الثلج والمطر ، أو قطرات الثلج الن تتأنف من مطر متجمد أو ثلج ذاب جزئيا ثم عاد فتجمد مرة أخرى عند سقوطه

⁽١) انظر تحت D. Gr. و D. Gr.

خلال طبقة باردة من الهواء قرب سطح الآرض . ويعد الشفشاف حلقة الانتقال بين المطر والثلج ، ولايتكون إلا إذا كانت درجة الحرارة قريبة من نقطة التجمد أو أعلى قلملا منها .

الشفق القطبي الشمالى ، الجنوبي): أو , الأورورا ، (أو ، أنوار الشهال ، ف حالة الشفق القطبي الشهال) ، وهي تلك الظاهرة الصوئية التي تحدث كوهج في المناطق القطبية الشهالية والجنوبية في عروض تزيد عن ٥٥ . وهي عبارة عن تفريغات كوبريسة ممنناطيسية ضوئية تحدث في طبقات الآيو نوسفير العليا ، وتتخذ أشكالاعديدة كالستائر أو المالات أو الأنواس ، أشهرها قوس الصوء الساكن الذي يثبت على حاله دون تغير يذكر لعدة ساعات كا أن بعضها صامت والآخر له أصوات شديدة ، وبعضها أحر والآخر أزرق وهكذا ونادرا ما تحدث الظاهرة في جنوب أوربا كا أنها ليست شائمة في الولايات المتحدة وجنوب أنجائرا ، ولكن يزداد ظهورها كلما اتجهنا شهال النرويج إلى جنوب جريئلند محيطا بالقطب الشهالي المغناطيسي . إلا أن أوقات حدوث الشفق ليست معروفة تماما كلم ان ضوء القمسور أو الفسق قد يحجبه أيضاً في طاقة ضعفه .

شغور وغسوم : ذلك الفنوء البسيط الذي يلع في أفق مختلف أقاليم سطح الآرض قبل شروق الشمس وبعد مغربها . فالفترة التي يعني، فيها الجو قبل شروق الشمس تعرف ، بالشفق ، أو د الفجر ، أما الفترة التي يعني، فيها الجو بعد غروب الشمس فتعرف د بالفسق ، وتعزى هذه الظاهرة إلى انعكاس ضوء الشمس من طبقات الجو العلما على الآرض ، بينها نكون الشمس نفسها تحت الأفق . وبيدا الشفق عندما تكون الشمس تحت الأفق بمقدار ١٨ أيضا . وتسمى ما تين الظاهر تين د بالشفق الفلكي ، و د الفسق الفلكي ، أما الشفق أو الفسق ، المدنى ، فيحدث عندما تكون الشمس تحت الأفق عقداد ٣٠ درجات وتحدد كمية الضوء التي تسمح بالعمل خارج المنزل . وتقصر قتق تقدم أعطول في العروض العليا . بل ويمتد الشفق أو الفسق المدارية بينها تعلول في العمروض العليا . بل ويمتد

الغسق والشفق طول الليل لفترة طويلة فى منتصف الصيف فى المنطقة الواقعة بين خطى عرض هر.٧٥° والدائرة القطبية الشهالية أو الجنوبية . ويزداد عدد الليالى التي يتصل فيها بالفسق بالشفق كلما اتجهنا نحو القطبين

شفلك: وأحياناً وجفلك، وجمها وجفالك، و دشفالك، وهي عبارة عن إقطاع من الأراضي الزراعية التي كانت تهبها الدولة أو حكامها وأمرائها خلال العهد العثماني لمواليهم وأنصارهم من رجال الإقطاع وكبار الملاك أو ذويهم من أفراد عائلاتهم. فقي مصر منح محمد على أعضاء أسرته شفالك واسعة وجعل ملكيتها تامة مطلقة بكافة التصرفات الشرعية من يبيع أو وقف أو ما إلى غير ذلك. وكثيراً ما يستخدم الاصطلاح في العراق وبعض جهات سورية بمعني وأراضي الوسية، والأبعديات في مصر.

من مليرى: شق رأسى هميتى فى نهر جليدى ، وقد يتسكون عندما يوداد انحدار السطح الذي تتحرك عليمالثلاجة فترداد سرعة تحرك النهر الجليدى تبعاً لهذا الانحدار ولكن عندما يقل الانحدار مرة أخرى يلتم النبق إلى حد ما ، وإن كان من النادر أن يكون هذا الالتثام تاما سحيك يبدو السطح أملسا مرة أخرى ، إذ أني حرارة الشمس تؤدى بالفنرورة إلى إذا بة بعض الجليد أنناء افقتاح الثبق ، ومر من ثم تزيد من اتساع الجزء العلوى منه بحيث لا تنطبق الحافتين عاما عند الالتثام . وقد يتكون الثبق الجليدى غدما يحدث نفير مفاجىء فى مجرى النهر الجليدى أو الثلاجة. وفى كلتا هاتين الحالتين تسكون الشقوق عرضية . ولما كان النهر الجليدى يتحرك بسرعة أكبر فى منتصفه عن جوانه ، تتكون شقوق طويلة أو ما ثلة فى انجاء حركة بسرعة أكبر فى منتصفه عن جوانه ، تتكون شقوق طويلة أو ما ثلة فى انجاء حركة الثلاجة . وقد تسكون هذه الشقوق الطولية أيضا عندما يتسع عرض الثلاجة و بنتئس

شي اللمر: وشقوق اللبد، وهي تقطع مناطق اللبد المرتفعة بفعل تعرضها لعوامل الرياح أو المياه إلى شقوق رأسية عامة، غالباً عميقة ، وذلك على طول خطوط الصرف أو بجاريه . سى المر: فى باب التعرية الجليدية ، هو الشق الذى محدث على طول الحط الواصل بين . ودم جليدى، أو رحانط جليدى، و , الجليد الثابت ، ، بفعل حركات المد والجزر .

شكل بياني مجسم: انظر دبحسم بياني. .

شهول : سقوط المياه عموديا أو فجائيا فى بجرى النهر . ويعزى حدوث الشلال عادة إلى وجود طبقة أفقية من الصخور العلمة ـــ أو ما تلة قليلا فى اتجاء المنبع ـــ تحتها



(شكل٣٦) ويوضح المراحل المتعاقبة في تراجع وأختفاء الشلالات :

- تطاع جانى المجرى فوق ألموقم القديم الشلال .
 - II القطاع الجاني الحالى للمجرى فوق الشلال .
- III قطاع جاني للمجرى في المستقبل بعد أن تتدهور الشلالات إلى جنادله .
- تطاع جانبي للمجرى في المسقتبل بعد أن تختني الشلالات والجنادل .

طبقة من الصغور اللينة تتعرض للحت النهرى فتبقى الطبقة الصلبة وكأنها معلقة عليها ،
ومن ثم يحدث و المسقط المائى و أو و الشلال ، وقد تشكير بعض أجزاء الطبقة
الصلبة من وقت لآخر فيتراجع الشلال تدريجيا نحو المنبع (شكل ٣٧) . ومن أشهر
أشاة هذا النوع شلالات نياجرا . وعلى العكس من ذلك مثل شلالات فيسكتوريا في
نهر دمبيرى التي تسقط من منسوب الهضبة الأفريقية المرتفعة إلى الحوانق المتعرجة
نهر دمبيرى التي تسقط من منسوب الهضبة الأفريقية المرتفعة إلى الحوانق المتعرجة
علمول خطوط الانكسارات كا قد يعرى حدوث الشلالات أيضا إلى بجرد وجود
كتلة رأسية من الصخور الصلبة تعترض قاع المجرى، وفي هذه الحالة لايتراجع الشلال
وائما يتضامل بالتدويج بفعل أثر الماء على سطح الصخور الصلبة . كا قد يشكون
أيضاً عندما مبط المجرى أو ينزل من واد معلق ، ومكذا فهنالك عدة طرق مختلفة
الشموية ولكن أهميتها كبيرة في توليد الكهرياء . انظر و جندل و .

سمال: (١) الجهة التي تقع على بمين الناظر إلى غروب الشمس على خط الإستواء في إحدى الاعتدالين. أو الجهة المقابلة للجنوب مباشرة من اتجاهات البوصلة الرئيسية. انظر د الجهات الاصلية .

(٢) دالنهال ، أو درياح النهال ، ، إسم على يطلق في العمراق على الرياح الشهالية الغربية الدائمة التي تهب با تنظام صيفاً على سهول الدجلة والفرات ، متجهة تحو مند منه المنخفض التي تتبكون صيفاً على بلوخستان وشهال غرق المند . ومن ثم فهي تشبه الرياح والإتازية ، التي تهب على الحوض الشرق من البحر الأبيض المتوسط ، ورياح د السستان ، على شرق إيران . ونظراً لمدم وجود أية انخفاضات جوية في مسارها فإن رياح الشهال تهب بانتظام واضح وهي رياح قوية بصفة خاصة أنناه النهاد ، فتحمل معها سحب الفياد و تتسبب في حدوث عواصف عبارية عنيفة خصوصاً على جنوب العراق ، ولكنها تهدأ أنناء الليسل عامة . كا تهب رياح الشهال أيضاً خلال فصل الشتاء ولكنها تهدأ أنناء الليسل عامة . كا تهب رياح الشهال أيضاً خلال فصل الشتاء ولكنها تمكون عندئذ أقل انتظاماً وعنفاً من رياح الصيف .

شمال مِشراقى: ويسمى أحياناً دالنهال الحقيق ، ومركزه القطب الجغرافي النهالى . فالإتجاه الشهال أو الحقيق لآية نقطة علىسطح الآرض يتمشى دائماً مع الحفط الواصل بين تلك النقطة والقطب الجغرافي الشهالى ومعنى هذا أنه يتمشى أيضا مع خط زوال المكان . انظر دالشهال المفناطيسى ،

شمال مقيقي : انظر د الشمال الجغراف . .

سمال مفناطيسي : ومركزه الفعاب المغناطيسي النيالي ، ولكن هذا الفطب ليس نابتاً على الدوام و إنما يتحرك في حدود منطقة الجزر الواقعة شمال أمريكا الشالية . وبرسم خطالشال المغناطيسي في الحرائط عادة بشكل متقاطع مع الشال الجغرافي أو المقيق و تمرف الزاوية المحصورة بين النيالين باسم «درجة الاختلاف المغناطيسي، أو «درجة الانحراف المغناطيسي، أو «درجة الانحراف المغناطيسي» . انظر « انحراف مغناطيسي » .

شميا : اصطلاح سواحيلي يطلق فى شرق افريقيا عمنى حقل أو أوض زراعية أو أبعدية أو قطعة من أوض الذاب المحتمد الاستغلال الزراعي. ويرجح أن السكامة مشتقة من Champ الفرنسية عن طريق جزر مورشس وزنجبار .

شمبانى : اصطلاح فرنسى (Champagnes وهجاءات أخرى(١)) يطلق على الاراضى السهلية للمكشوفة الخالية من الاشجار خصوصا فىشمال شرق فرنسا ، عكس أراضى . البوكاج ، فىشمالها الغربي .

سُمس : وجمها شموس ، وأعدادها فى الكون لاتحصى ولا تعد . ولكن الشمس بالنسبة الأرض هى ذاك الجرم الساوى أو النجم الذى يحتل مركز المجموعة الشمسية ، وهى جسم كروى مضى . يبلغ قطره نحو ٨٦٥٠٠٠ ميل. ويعتقد أنها تتألف من جز - داخل سائل وغلاف خارجى غازى . ويبلغ معدل بعدها عن الارض حوالى ٣ مليون ميل . وتتوقف كل مظاهر الحياة على الارض وجميع أفراد المجموعة الشمسية على والإشعاع الشمسية على والإشعاء الشمسية على والشمسية والشمسية الشمسية والشمسية على والشمسية والشم

سمس فأذبة : صودة غير حقيقية للشمس يبدو فيها الإحمراد قريبا من الشمس ، ومي على نفس إدتفاع مستوى الشمس . فينا تكون الشمس قريبة من الآفق فإن الزاوية المحصودة بين الشمس والشمس الكاذبة تساوى تلك التي تكون في الحالة العادية لقرص الشمس (الحالة العادية) أى ٢٣ ، أما إذا كانت الشمس أعلى منذلك فان مدى الزاوية يتسع بالضرورة وتصبح الشمس خارج الحالة _ وقد تبدو الشمس الكاذبة أحيانا في لون أبيض .

سُمسى منتصف الليل : إحدى ظاهرات العروض العليا ، ويمكن مشاهدتها قرب منتصف الليل : وعشرين ساعة منتصف الصيف عندما نظل السمس مرتفعة فوق الآفق خلال الأربع وعشرين ساعة ومن ثم تبدو الشمس بادية العيمان في نصف الليل . ويرجع ذلك إلى ميل محور الارض نحو مستوى دائرة الكسوف ، ومن ثم انحراف كل من نصني الكرة تجاة الشمس خلال صيف كل منها . فني نورث كيب بالنرويج شال خط عرض ٣٧° همالا مباشرة يمكن رؤية جزءاً على الأقل من قرص الشمس باستعرار ليلا ونهارا من ما الم وحراية ،

⁽۱) منها Champaiga و Champaiga و Champaiga و Champaiga و Champaiga

شمول: أو دكلية ، من كل وكليات بمنى الجميع (Holism و Holism) ، فيقال « النظرة الكلية ، أو , فكرة الشمول ، الجغرافية لتلك التى تهدف إلى دراسة الإقليم ككل لاتحليل عناصره إلى مظاهر متعددة تضيع معها الشخصيه الاساسية للاقاليم (١٦) أون الغاية من الجغرافية معرفة الارض بمجموعها لا الإقتصار على معرفة ناحية من هذه الكرة أوظاهرة من ظاهرانها فقط (٢) .

شميموت : اصطلاح محلى يطلق فى الهند والباكستان على الأراضى المشاعة التى تخص قرية من القرى .

الجانب الشرق من جبال الروكى في كندا والولايات المتحدة الامريكية . وهي تهب عادة جنوب الانفقاض الجوى الذي يتحرك تجاه الشرق من جبال الروكى في كندا والولايات المتحدة الامريكية . وهي تهب عادة جنوب الانفقاض الجوى الذي يتحرك تجاه الشرق عبر القارة الامريكية وهي لذلك أكثر شيوعاً أثناء الشاء والربيع . وتكون جنوبية غرية عامة إلا أن اتجاها يتأثر إلى حدكبير بمظاهر السطح المحلية وظراً لأن الشنوك تتحول بهوطها من جبال الروكى إلى وياح جافة دفيقة فإنها ترفع درجة حرارة الجو أحيانا ٣٠ أو ، ٤ درجة غير نهية في ظرف ه روف الشاء وتحمل الرعى بمكنا طوال ذلك الفصل تقريباً خصوصاً في الآلاق بمثندا . وياح الشنوك القوية المتنالية كثيراً ما تحمل السناء معتدلا والمراعى الادنى بكندا . وياح الشنوك القوية المتنالية كثيراً ما تحمل السناء معتدلا والمراعى كافيه تماما ، بينا يسبب انقطاعها خسائر فادحة في الثروة الحيوانيسة إذا كان الشناء كاوس البرودة .

شهاب : أو شهب ، وهي مواد صلبة أو أجرام سماوية صفيرة تنجل الغلاف الجوى العلوى من الفضاء الحارجي وترى من خلال توجها الذى يسببه مقادمة الهواء لمسادها . وتمرق الشهب بسرعة تصل إلى ١٥٠ ميلاً في الثانية ، وعادة ماتكون

⁽۱) اظر Hartshoone س 14 .

⁽١) أظر د الحكم ، مو ١٩ ٠

معنيئة ومتوهجة عند ارتفاع يتراوح بين . ه و . ١٠ ميل فوقسطم الارض ولكنها تتلاشى غالبًا عند ارتفاع . ه ميلا تقريبًا بسبب احتكاكما الشديد مع الحواء محلفة ورائها أثراً لامعاً من رماد معنى . ومعلوما تنا عن أصل هذه الشهب قليلة ، ومعظمها صغير جداً ، وكثيرا ما تتحطم وتحرق أثناء اختراقها الغلاف الجوى حتى تسقط على الارض كنماد . وقد تسقط على الارض كنم كير يعرف و بالكيرك » .

شهر قمرى : أو « الشهر العرف، وهو عبارة عن الفقرة الزمية التي يدور فيها القعر دورة كاملة حول الآرض ، وتعادل ٢٩٠ يوم تقريباً ، إلا أنها تؤخذ عادة على اعتبار ٢٨ يوماً فقط. وليس الشهور الدربية أية دلالة مناخية أو فصلية كما هو الحال في الشهور الميلادية ـــــ انظر « تقوم » .

شوّبهم. : أو د مطر انفجارى ، ، مطر مدرار على غير العادة تصاحبه غالبا العواصف الراعدة . وفي الآفاليم المعتدلة يكون مدى الشوّبوب قصيرا وذلك لآن كمية بخاو الماء اللادمة سرعان ما يستنفذها هذا المطر . وكثيرا ما يسبب الشوّبوب تحريباً كبيرا خلال الوقت القصيدير الذي يحدث فيه تتشقق الآرض وتتبحول الفجوج إلى سيول عادمة . وتكون هذه الظاهرة أوضح ما تكون في الجهات الجبلية . ففيها تسقط هذه الأمطار نتيجة لتوقف حركة الجواء الساخن إلى أعلى فحاة عندما تعبر العاصفة السلسلة الجبلية ، فانقطاع هذا المورد من الحواء الصاعد يؤدى إلى سقوط حبات البرد وقطرات الماء بكية وفي وقت قصير .

شجومة : انظر . مرحلة . .

شهوهیم : مذهب اشتراکی مبدؤه الانساسی : ممن کل بقدر قوته ، ولکل بقدر حاجته عاجته ... حاجته ... و یعطی کلا بحسب حاجته ... (م. ل. ح) (۱).

⁽١) بحموعة المسطلحات الفنية ، المجلد الأول ، ديسبر ١٩٥٧ ص ١٠٤ .

صاور – الله : بضائع تنقل من بلد ما _ إلى بلاد أخرى _ للتجارة، وفى أغلب الآحو ال تكون هذه البضائع فانصة عن حاجة سكان هذا البلد . ومن الناحية القومية تعتبر الصادرات لدولة ما تواذن أو تبادل لوارداتها . انظر وصادرات غير منظورة ، .

صادر — الت غير منظورة : فوائد أو خدمات تستفيد منها درلة أجنية ولكنها لا تأخذ شكل صادرات عادية ولا شكل انتقال بضائع . ومن أمثلتها الاموال التي ينفقها السواح في بلد أجنبية ، والتجارة التي تقوم بها سفن دولة مالدولة أجنبية ، وفوائد رأس المال الوطني المستغل في دولة أجنبية .

صاهرة (دياح): أو د تصاعدية ، حركة الرياح إلى أعلى بالنساعد . فيقال للرياح المحلية أنها درياح صاعدة ، إذا كان سبيها يعوى إلى تصاعد الهواء الساخن ، كما هو الحال مثلا عند هبوب النسيم إلى أعلى الوادى ... أى منالوادى إلى الجبل ... عندما تسخن الارض نهاراً بحرارة الشمس فير تفع الهواء الساخن إلى أعلى على شكل تيارات صاعدة . انظر ويلح د هابطة ، و د نسيم الجبل ، و د نسيم الوادى ،

صانی الانتاج : انظر دغلة صافية ، . .

صبغة: مادة ملونة تستخدم فى تلوين الأقشة وغيرها بإذابتها ، ويشترط فى الصبغة أن تثبت ضد الماء والصوء وعلول الصابون وما إلى ذلك . وتحضر معظم إمواد الصباغة صناعياً من مركبات تنتج من قطران القحم أو من البترول الحنام . والتليل منها من أصل نباتى كالنبلة ، أو حيوانى كالقرمز .

زمنية معينة (— أنظر د تصريف (١) ،) . فيقال مثلا أن صبيب الحابور يبلغ عند ذروة الفيضان . ٣ م ٢ ق الثانية ، كا يقال أن ممدل صبيبه السنوى يبلغ ٢ م ٣ في الثانية .

صحراء : منطقة جرداء أو شبه جرداء (نباتيا) يندر فيها التساقط أويسقط فجائيا بحيث لا يسمع بنمو غطاء نباق واضع . ويميز الجفرافيون بين الصحارى المحصنة ، و «أشباه الصحارى» . فق الصحارى المحصنة يقل متوسط المطر السنوى عن ٢٥٠ مليمتر ولكنه في معظم الاحوال أقل من ذلك بكثير، والحت فيها هوائى غالبا ، والتصريف المائى كله أومعظمه تصريف داخل . أما أشباه الصحارى فهى تلك الاقالم التي يتراوح فيها سقوط المطر بين ٢٥٠، و٠٠٠ مليمتر وليس الحت فيها كله من عمل الرياح بل أن معظمه يرجع إلى فعل الامطار الإعصارية ، وهى أغنى نسبيا من الصحارى المطيقة في غطائها النباق . كما يحسيز بعض الجيمور فولوجيين بين الصحارى الرملية (افظر دعرق ،) والصحارى المجربة (افظر دعرق ،) والصحارى المحادي الصخرية (افظر دعرق ،) والصحارى المحادة الصخرية (افظر دالصحارى القطبية الباردة ، فيقال دالصحارى الفطبية الباردة ، فيقال دالصحارى الفطبية الباردة ،

صحراء باررة : أو « الصحارى الباردة ، وهي إصطلاحات كشيراً مايطلقها الجغرافيين كترادفات لآقاليم التندرا أو الآقاليم القطبية الشبالية أو الجنوبية . فني مثل هذه الآقاليم تتعذر الحياة النباتية أو الحيوانية لشدة انخفاض درجة الحرارة .

صحراء عام: : اصطلاح يطلقه البعض على صحارى المناطق الجافة مر... العالم ، عكس د الصحارى المحلية ، أو د الصحارى الطبوغرافية ، ، انظر د صحراء محلية ، .

صحراء تحليم : أو دصعراء طبوغرافية ، أى ترجع إلى طبوغرافيســـة المنطقة أو تعناريسها لا الاحوال العامة التي تعزى إليها الصحاوى الكبرى في المناطق الجافة من العالم .

صحراوی : من «الصعراء» أو ماینسب إلیها أو مایشایه ظروفها » انظر « مشاخ صعراوی » و «مینا، صعراوی» و دوسیف حمراوی» و « قترهٔ حواویه » ...گلخ . صخر: (١) أحد المواد الاساسية التي تتأنف منها القشرة الارسية . ويتركب الصخر من عدة معادن وأحياناً من معدن وأحد . و نادراً ما تمتاز الصخور بتركيب كيميائي واضح كا هو الحال في المعدن . وتصنيف صخور القشرة الارسية عادة إلى ثلاث بحوعات رئيسية هي : الصخور و الرسوبية ، والصخور د النارية ، والصخور و المتحولة ، انظر تحت الصفة الخاصة بالصخر مثل « نادية ، و وكتيمة ، . . الخر . (٢) علم الصخور _ أو و البترولوجيا ، وهو العلم الذي يهتم بدراسة الصخور عا في ذلك وصف أشكالها (بتروغرافيا Petrogenesis) ونشأتها (Petrogenesis) ونشأتها (Petrogenesis) ونشأتها وتصنيفاتها وتكويناتها وأحوال وجودها . . . الخر . انظر ووعية الصخور . .

صخر میوی :أنظر د صخر عضوی .

صغر عضوى : أى جسم صخرى بنته المواد العضوية المستقرة _ أو قليلة الحركة _ كالمرجان والاشنيات والرخويات ، أو يشكون منها ، محيث يكون غلاف الصخر من منشأ آخر غير عضوى . وأحيانا يذكر الاصطلاح كمرادف و الشماب المرجانية ، القديمة أو المتحجرة _ انظر و تل مرجاني ،

صخر منفره : فى الجغرافية التاريخية كتلة صخرية قائمة على شكل عمود صخم غالباً ، تعرف أحيانا باسم : Menbir أو Monolith ، وتوجد فيجهات عديدة من أوروباكا توجد أيضاً فى كل من إفريقيا وآسيا . انظر دميجاليثية ، .

مبذع: أنظر دانكسار، .

صرف : (١) التوزيع أو التصريف الطبيعى للبياء التي تسقط على سطح الارض . انظر , منطقة صرف , . وتحت نظم الصرف الآبي ذكرها .

(٣) . صرف نهرى ، وغالبًا . التصرف النهرى ، ... انظر . تصريف . .



شکیل ۳۴ عن Kuenen تصریف اشعامی من حول برکان لاقو فی **جاوه**

صرف اشماعی: للجاریالی تشعب و تبتعد عن بعضها البعض ندر پجیاً من نقطة مرکزیه مرتفعة (انظر شکل ۳۳).

صرف أصلى : أو دصرف أصيل ، وأحيانا د التصريف التابع ، ، وهو نظام الصرف الذى تتفق اتجاهاته و ترتبط مباشرة بالانحدار الأصل المنطح .

صرف تكعيى لم إحدى أنماط التصريف التي تعرى إلى وجود أنهار أصلية (موازية لحط لميل الطبقات) وأنهار تالية (موازية لحط الطبور) ، محكونة بذلك نماذج من المستطيلات الصغيرة أو المكعبات الصغيرة تشبه التخشيبة أو التكعيبة أو التعشيبة في التخشيبة أو التكعيبة أو التعشيبة في التخسيبة المناطقة في شكلها العام (انظر شكل عتو و ٢٥)

أصرف ماد . نوع من التصريف المستطيل الشكل (انظر شكل ٢٦) ، يتكون عندما تتصل الفواصل أو الانكسارات بعضها البعض وتلتقى فى زوايا حاده بدلا من زوايا قائمة .

مرف ملقى: نوع من النصريف التكعيب تتخذ فيه أبحارى شكلا دائرياً أوحلقياً



شكىل ۳۴ عن Holmos تصريف تىكىبىي [أنهار أصلية (موازية لميل الطبقات) وأنهار تالية (موازية لحفوط الظهور)]



شکل ۲۰ عن Kuenen تصریف تنکیبی (قرب موشری فی غربی ترجینیا) أعلی اشکل قطاع طولی عبر المدار است.

حول التباب المقطمة ، مكتمة بذلك نقط الضعف الرئيسية من الصخور الظاهرة فوق السطح .

صرف مُارعِي : انظر د خادجي (٢) ، ٠

صرف داخلى: أو وتصريف داخلى، للأقاليم أو الاحواض التي تنصرف مياهها داخلياً، أى ليست لها مصبات إلى البحر أو المحيط، كالحوض العظيم في نيفادا بالولايات المتحدة الامريكية.

صرف ريشي: نوع من التصريف الشجرى تبدو فيه دوافدالنهر الرئيسي شبه متواذية، و تلتق به بروايا حادة . ويعزى هذا النوع من الصرف عادة إلى شدة اتحدار الآرض التي تكونت عليها الروافد (أنظر شكل ٣٧) .

مرف سالف: أظر د سالف ، .

مرف شجرى : إحدى نظم الصرف المتشعبة الفروع _ وكمأنها أشجار _ تحدث بفعل الانهار العشوائية حيث تعمل كل منها على تكوين أوديتها ، كما أنها تستقبل بدورها أجيالا أخرى من الرواقد النهرية (أنظر شكل ٣٨)



شكل ٣٦ عن 10 1000 من المسلم الشكل (قرب إلزينتون من أيويودك)



(شكل ٣٧) عن Zernitz تصريف ريشي (على الساخل الفرق لسومطرة)



(شکل ۳۸) عن **۱۳۵۰** تصریف شجری (قرب تشار استون نی غربی فرجینیا)

صرف شرياني (1) : إحدى نظم الصرف التى تتلاقى فيها الجارى وتتصل فروعها في شبكه لولبية معدة تشبه شبكة الشرابين والاوردة في جمم الحيوان . وتتسكون عادة



(شكل ٣٩) عن Zernitz تصريف شرياني (في سيل الحجر)

فى مناطق السهول والدلتاوات والأهوار التى تعرض لحركات المدوالجور . وتعرى غالباً إلى كثرة التواء الانهار وتعدد الميندرات وجفاف الاجراء المقتطمة وما إلى غير ذلك (أنظر شكل ٩٤).

صرف عائد : المجارى المائية التى تعود مرة أخرى إلى الثنيات المقمرة ، وذلك بعد أن يتنير نظام جريان النهر بفعل الأسر مثلا ، أو بأى عامل آخر .

صرف عشوائى : وتعريفه سلى . فهو التصريف أو نظام الصرف الذى ينمو وينشكل نتيجة لظروف أو عوامل أو حوادث عرضية لا تعرف على حقيقها(٢).

صرف مناضل : تصريف أو نظام صرف يحتدظ باتجامه الاصلى عبر خط من النتو.ات الحلية أو المرتفعات المحلية التيظهرت تتيجة لمركات أرضية حديثة نسابياً .

صرف منبطع : أنظر د منطبع ، .

صريم : بلورات نلجية تتكون عند التبريد السريع لقطرات الماء الدقيقة. ويبدر كملين غير شفاف هاو جليد معتم . وهو على نوعين : • الصريد الهش ، Soft Rime وهو

Ansatomosing drainage (1)

W.M. Davis, "The Geographical Cycle", Geogr. Journ. 14, 1899, p. 490 (7)

عبارة عن البلورات الثلجية التى تنرسب غالباً على أطراف الأجسام وكثيراً ما يتكون مع الصباب أوالشا بورة فى درجات الحرارة المنخفضة عن الصفر المئوى ، و د العمر يد الصلب ، Hard Rime وهو عيارة عن كثل عبية من الجليد تترسب بنفس الطريقة التى يترسب بها النوع الهش ولكن فى هواء رطب أو صباب مائى أو رذاذ فى درجة حوارة أقل من الصفر المئوى و بذلك يكون أكثر تماسكا وأقل تجانساً .

صفر النمو أدنى درجة حرارة لا يستطيع النياب تحتها أن ينمو . وهي عادة درجة حرارة ٢٤ أو ٣٤ فهرشيقية . أنظر د قصل النمو . .

صفراء (١) . التربة الصفراء ، أو . الآرض الصفراء ، تسميات عامة تطلق على منطقة اللوس في الصين الثمالية .

(٧) في جنوب أفريقيا _ يطلق اصطلاح و الارض الصفراء ، أو Yellow على الطبقة العلوية المتأكسدة من صخور الكبرليت الحشة في مناجم الماس . ومن تعلو و الارض الورقاء ، عامة .

(٣) في مصر _ يطلق اصطلاح ، التربة الصفراء ، أحياناً على تلك التي تتراوح نسبة الصلصال فيها بين ٣٠ ، ٢٠ ٪ كما يطلق اصطلاح ، التربة الصفراء الحقيفة ، على التربة التي تتراوح نسبة المواد الدقيقية فيها بين ٢٠ ، ٣٠ ٪ ، ويستخدم كلا الاصطلاحين أحياناً كمترادفات ، للتربة الرملية ،

سقسع : (١) قطرات من الماء المتجمد تشكون على السطح عندما تبيط درجة الحرارة إلى درجة التجمد أو دون ذلك . أنظر وصقيع زجاجي ، و وصقيع أشد ، و و وصريد .

(۲) درجة حرارة الهواء عند ٣٢ ف أو أقل من ذلك ، مما يؤدى إلى
 تجمد المياحہ فق الاقاليم الممتدلة قد يكون الصقيع محليا أو لفترة مؤقة وذلك تبعاً

صفيع الاَرْض : صفيع يقطى ... أو على الآفل يؤثر تأثير سيثاً ... على الحياة النباتية ، إذ تبهط الحرارة فيها إلى ع ٢٠٠٠ ف أو أقل . ولاتنخذ درجة حرارة ٣٣ف كتط الصفر لتم النبات ذلك أن أنسجة النبات تتحمل مثل هذه الحرارة ولا تتلف إلا إذا انخفضت الحرارة إلى أقل من ذلك .

صفيع أشهب : تراكم بلورات من الجليد على سعاوح الاجسام الغرببة من الارض عند ما يتجمد بخار الماء فى الجو ويتصاب دون أن يمر بالحالة السائلة . ويحدث هذا الصفيع الاثنيب عوضاً عن الندى عندما تكون درجة الندى أقل من درجة التجمد . والواقع أن الصقيع الاثنيب يتألف غالباً من ندى متجمد ومن جليد تكون من بخار الماء مباشرة . ويسمى أحياناً ، بالصقيم غير المصقول ، .

صفيع تراجى: غشاء من الجليد الأملس أو المصفول يتكون بتجمد مياه الامطار الساقطة في المناطق التي تهبط فيها درجة الحرارة إلى مادون درجة التجمد . وقد قصل طبقات إلى مك عظيم . كما قد يعزى تكون الصقيع الى مرور الثلوج خلال طبقات الحواء العليا نوق درجة التجمد أثناء تكون الصقيع ، أو عندما بهب الحواد دفيناً رطباً بعد نوبة باردة جداً ، فإن الرطوبة تشكاف ثم تتجمد ببطيء على السطوح التي لازالت حرارتها أقل من درجة التجمد . ونظراً الثلثي وزن الجيد المتراكم فكثيراً ما يتسبب الصقيع الزجاجي في حدوث خسائر فادحة ، نقد يقضى على الاثجار وقد يدم أعمدة التلفراف وما إليها .

مفيع غير مصفول : أنظر . صنيع أشيب . .

مقبع مصقول: انظر: صفيع زجاجي..

صعوده: (١) صلاية الصخور وتماكها بفعل الحرارة أو الصفط أو ما إليها .

(۲) مقاومة المادة للخدش ، فيقال أنها أصلد من الأخرى إذا خدشت الأولى
 الثانية (م. ل. ع) .

(7) د الفطاء الصلد ، أو د السطح الصلد ، أو د الطبقة الصلدة , أو "د الفشاء الصلد ، وما إليها ، وكلها تعبير اتعامة تطلق فيحدة مناسبات ، فثلا يذكر الاصطلاح أحيانا للدلالة على طبقة الصخور الآكثر مقاومة التي تفطى طبقة أخرى أقل مقاومة ، أو الصخور الصلبة عديمة القبيمة التي تفطى الصخور الفنية بالخامات المعدنية .

صلحال: مواد أو رواحب دقيقة يقل متوسط قطر حبياتها عن به مليمتر، وتحتوى على نسبة من الماء تقرب من 10٪ فتصبح لوجة جدا إذا ما اختلطت بالماء. ويتألف الصلحال في معظمه من معادن طينية كسايكات الآلمونيوم المائية و وذرات دقيقة من تقات الصخور و المعادر كالحديد وغيره من الشوائب وهناك عدة أنواع من الصلحال تختلف ألوانها وتراكيها تبعا لقوامها وأصلها الكيميائي، ولكنها جميعها تدخل في عداد الصخور الرسوبية . وفي علوم التربة يقال د التربة الصلحالية ، أو دائربة الطينية ، إذا قل قطر المذرات المعدنية عن ٢٠٠٠. مليمترا ، وكذلك إذا كانت نسبة الصلحال ٣٠٪ أو أكش في التربة .

صلصال أصمر: نوع من الوزع ينطى معظم الآجراء العبية من مناطق الأغواد في قاع المحيطات، لعمق يوبد عن ٢٠٠٠ ثامة . ويتألف غالباً من مواد غير عضوية ، فهو يتركب من ذرات دقيقة من سيليكات الآلومينيوم ومن ثم يعد طيناً أو صلصالا حقيقياً ، كما يتألف أيضاً من مواد بركانية وخصوصا الحفاف والنبار البركاني، وأحيانا بعض أسنان أسماك الفرش وما إلى ذلك. وبعزى اللون الآحر إلى وجود أكسيد الحديد . وينطى الصلصال الآحر مساحات واسعة من المحيط الهادى وبعض للناطق في الحيط الهندى وعدة أجراء من المحيط الآطلسي .

صفصال جليري . أنظر و طفل جلودي ، .

لصليب الجنولى: برج يتكون من أدبعة نجوم على هيئة صليب يرى في صف الكرة المجنوبي . ويشير المحود النحو المجنوبي . ويشير المجنوبي المجنوبي . ويشير المجنوبية أويه أن المجنوبية أوية أضاف ونصف طوله كانت نهايته تقع فوق القطب الجنوبي تشريعاً . ومن ثم يستخدمهذا البرج في صف الكرة المثال للمرقة الاتجاهات الرئيسية .

صحار : صخور غير مسامية ، فلاتسمح بتسرب الماء خلالها ، كالجرانيت مثلا. و لكنها ليست بالضرورة صخور دكتيمة ، ، فقد يتسرب المساء خلالها عن طريق الشقوق والمفاصل وما إليها . أنظر صخور دكتيمة .

صمغ : وشمرة الصمغ ، ولها عدة أنواع ، منها الصمغ العرق المعروف في السودان ، كما يطلق اللفظ (Gums) في استراليا كما صطلاح عام يضم مختلف أنواع جنس الكانور .

صناعة : (١) نوع من الاقتصاد قوامه استخدام الجمد العصلي أو الآلي في استخراج أو تحوير الخامات إلى مواد وأدوات أخرى لتحقيق منافع اقتصادية أكبر. وتشمل الصناعات الاستخراجية كالمتعدين والصناعات التحويلية والحرف اليدوية ، ولكنها لا تشمل الزراعة أو التجارة أو الرعى. وفي اللغة الانجليزية تطلق كلة Industry بالمعني الواسع لآي عمل ببذل المنع اقتصادي ، فالزراعة Industry والرعي Industry خامة على خس شأنها في ذلك شأن التعدين وصناعة الصلب مثلا . وتقوم الصناعة عامة على خس عناصر أساسية عي : المادة الحام ، والقوة المحركة ، ورأس المال ، والعمل ، والسوق .

 (٢) مجموعة من المصانع أو المنشآت تتخصص فى نفس العمليات ، فيقال صناعة النسيج وصناعة تجفيف السمك وصناعة السكر . . . الح .

صناعة أساسية: اصطلاح يستخدم فى كثير من الأحيان كمرادف للصناعة الثقيلة التى تمتاز بأهمية اقتصادية قومية ، أو اصناعات أساسية (يمعنى جوهرية أو حيوية) لصناعات أخرى مثل الحديد والصلب لصناعة الآلات أو غير ذلك(١).

⁽١) تعريف Basic Industry في مجموعة مصطلعات ال . G. J. القائمة ألرابعة .

صناعة إستحرامية : من الصناعات الأولية الني تعتبد على المواد أو الموارد الطبيعية التي لا يمكن تعويضها أو تجويفها كالتعدين والتنجير واستخراج البترول وما إلى ذلك ، ومن تجريفهم السنيمة أيضاً وبالصناعة السلبية ، ، من السلب ـــ أنظر و إقتصاد سلى ية .

صناعة أوقية : خَلْيَاتَ أَقْصَادَيَة قُولُمها الحَم أَو تيسير الحصول على المواد أو الدُّوات الطبيعية ، كالتعدين والتنجير وقطع أخشاب النابات . وفي اللغة الانجلزية يطلن اصطلاح Primary Promoter ليشمل بالإضائة إلى ما سبق الزراعة وصيد الآسماك وما إلى ذلك أنظر وحيناعه .

صناعة محمود عليه في تجريل مواد أولية أو مواد نصف مصنوعة إلى سلع تامة الصنع، كتحويل الحديد والعلب إلى الان مثلا.

صناعة تافوية ؛ صناعة قرامها تحويل مواد الصناعة الأولية (الدوات الطبيعية) الى سلم لها نفع مباشر الإنسان ، كالصناعة فى مفهومنا الشرق (أنظر ، صناعة ،) والاعمال البنائية والإنصائية ، وتوليد الطاقة . أنظر ، صناعة أولية ، .

صناعة تقيلة : يطلق إصطلاح , الصناعة الثنيلة , عادة فى حالة , الصناعات الثانوية , التى ترتبط بالمواد تميلة الوزن أو كبيرة الحجم , ولقد اقترحت عدة تعريفات أدق على أساس : ١ _ وزن المادة بالنسبة للوحدة التنفيلية ، ٢ _ قيمة وزن إنتاج معين ٣ _ تكاليف المواد بالنسبة لقيمة الإنتاج الكلية ، ٤ _ وحدات القوى (هدد الاحسنة) أو الطاقة اللازمة للانتاج

صناعة مُرمات : وتسمى أحيانا , بالصناعة المحلية ، وتشمل أعمال البناء والإدارة وترفير الميساء والنور والغاز وتعبيــــد الطرق والمواصلات والنقل والتجارة والتمويل وصناعة الحير والحلوى وغيرها من الحرف والحدمات الآخرى، عكس وصناعة أساسية ، ت أوكل ما لا يدخل في باب ، الصناعة الأولية ، أو ، والصناعة الثانوية ، صناعة مُفيفة: يطلق هذا الإصطلاح على الصناعات الثانوية التى لاتدخل تحت تعريف والصناعة الثقيلة. أو الصناعة التى يمكن أن تقام فى مناطق سكنية دون أر_ تسبب أضراراً جسمة .

صناعة محلية : ويستخدم هذا الإصلاح في عدة معانى منها :

إ - صناعة تستهلك علياً ، ٢ - كرادف لصناعـة الحدمات ، ٣ - كنقيض
 الصناعات الاساسية ، ٤ - صناعة تعتمد على مواد خام وطنية أو تقوم بها أيدى عاملة
 وطنية ، ٥ - صناعة إقليمية اكتسبت شهرة وطنية أو عالمية ...الخ .

صناعی : من الصناعة أو نسبة إليها . انظر د إقليم صنــــــاعی، و . ترکز صناعی ، و د تکتیل صناعی ، و د توطن صناعی ، و د الدفع الصناعی ، و . الشبکة الصناعیة ، و د القصور الصناعی ، و . المرکز الصناعی ، . . . النز

صنوبرية : أو د خروطية ، ويطلق الاصطلاح على الأنواع النباتية التي تنتمى إلى عائلة الصنوبرية ، أو الصنوبرية ، أو د المنابات الورية ، أو د المنابات الصنوبرية ، أو د المنابات المخروطية ، في المنابات المخروطية الشكل والثمرة ، تمتاذ بأوراقها الإبرية ، وتوجد في عدة مناطق من المالم ، لعل أهمها ذلك السطاق المائل الذي يمتد عبر شمال كندا وشمال أوراسيا ، كما توجد أيضا على شكل السنة بمتد جنوبا إلى المناطق المرتفعة كما هو الحال مثلا في جال الروك ، وقد تظهر كجور نباتية في مناطق التلال المبعثرة جنوبا كما هو الحال في الآلب . ومناطق هذه الغابات هيئيات مناسبة لحيوانات الفراء الثمين ، أما الغابات نفسها فتستفل للحصول على أنواع الحشيب المين .

مهارة : انظر . صهير . .

صهريج: أو صهاريح، وهى مخاذن البياء تنتبر عادة في الأفاليم الجافة وشبه الجافة . تتجمع فيها مياه الهطر أثناء الفصل المطير للاستفادة بها في الفصل الجاف. ومن أشهر الأمثلة عليها تلك الصهاريج الومانية التي تنتشر في كثير من جهات العالم العربي. ، وكذلك صهاريجالهفد التي تبني من العلين عبر بجاري الادرية الصغيرة في المناطق الجافة . صهير: والمهل، في الإصطلاح السورى، و والقطر، في م لى. ع. وهو الخليط اللزج أو الصخر النمي المشمر الذي يوجد أسفل الصخور الصلبة من القشرة الآرضية في باطن الارض. ويظهر على السطح عندما يلفظه البركان مختلطاً بنسب كبيرة مرض الغازات والمواد الطايارة. وقد لايصل الصهير دائماً إلى السطح في حالة منصهرة نقد بيرد ويتصلب وهو يشق طريقة إلى أعلى، فيؤدى إلى تمكوين مختلف أنواع الإندساسات البركانية وسندود بركانية رأسية أو إندساسات أفقية أو لاكوليث أو باثوليث وما الح). وتختلف أنواع الصهير في تركيها الكهاتي اختلاقاً كبيراً. فتلك التي تحتوى على نحو و من مادة السيليكا تعرف عادة بأنها حصنية، أما تلك التي تقل بها هذه النسبة (أي عن من مادة السيليكا تعرف عادة بأنها حصنية، أما تلك التي تقل بها هذه النسبة (أي عن من من من كانته قاعدية.

صواعم : أو وستالجيت ، ، وهي دواسب من كربونات الـكلسيوم تنكون داخــــل



شكل ٤٠ عن Kuonen الصوأعــد والنوازل الكهوف من أسفل إلىأعلى – (انظره نوازل»). وتبدو على شكل أحمدة تنمونوق أدضالكهف بغمل المساء الساقط أو المتسرب من السقف ، إذ يتبغر بعض هذا الماء عنافاً دواسب صلبة من كروبونات السكلسيوم بنفس الطريقة التي تسكونت جا د النوازل ، ، ولكن من أسفل

إلى أعلى لا من أعلى إلى أسفل ، وتكون الصواعد عادة أغلظ وأقصر من النواذل . وكثيراً ماتتكون الصواعد من قطرات لماء المنساحة أو الساقطة من النواذل ، وقد يحدث أحياناً أن تقابل الصواعد مع النوازل فتتكون أعمدة كاملة تمتد من أرض الكهف إلى سقفه – (افطر شكل ٤٠) .

صوار. : صخر سيليسي نتي إلى حد ما ، سهلُ الانكسار ، يوجد عادة في طبقات واضحة ذات تشكيلات خاصة ، أو كمقد غير منتظمة جيرية عادة .

⁽١) Megma انظر تحت هذا الاصطلاح في G. G. T. و Holm^{ee} س ٢٤٢ .

⁽۲) Stalegmite (نظر ق D. Gr. و D. Stalegmite (۲

ميائة: (1) تقليل و تنظيم معدل استهلاك الثروات الطبيعية كأغراض اقتصادية . (۲) . صيانة التربة ، حمايتها من التعرض لآثار التعرية والحت ، أوسوء الاستغلال ــ بواسطة الانسار ــ . ، أو الآثار المخربة التي قد تقضى على الحمياة المصوبة فيها ، أو أى عامل جدد ثروتها الإنتاجية .

صيف فرة أو قدم من السنة يدل على وضع الأرض النسي إلى الشمس ، فهو اصطلاح فلك ويطلق على الحدة التي تبدأ من ٢١ يونيو (الانقلاب الصيف) إلى ٢٢ أو ٣٣ سبتمبر (الاعتدال الحريق) ، ولكن ليست له دلالة مناخية واحدة في كل من نصفى الكرة الارضية . وتقدر مدته بنحو ٩٣ يوم و ١٦ساعة . وهو عامة الفصل الدفي من السنة .

مسیف هنری : انظر د اندیان سمر . .

صيفى : من الصيف أو نسبة إليه ، انظـــــر « نونميت صينى ، و « محصول صيني . و ر انقلاب صينى . . الغ .

صبغی فمرعی (سحاب) : انظر . رکامی متوسط ،

ضاهية : منطقة يعيش فيها السكان حياة المدن تماما ولكنها ليست جوماً من المدينة بالمنى الصحيح ، إذ قد تنفصل عنها بمناطق خالية أو حقول ، أو تبعد قليلا عن مركز المدينة . ولكن الضاحية قلما تتحدد على أساس المنطقة المبنية من المدينة وإنما على أساس الوظيفة و مهولة الاتصال . و يميز بعض الجغرافيين بين ثلاثة أنواع من الضواحى : القريبة ، والوسطى ، والمعيدة . ومن الناحية الديموغرافية تتبع الصناحية التربية حركة سكان المدينة ، فتتزايد بالهجرة ، وقد تكون امتداداً لعمران المدينة أما الصناحية الوسطى قتبداً بعد الصناحية القريبة مباشرة ولا تعد جرماً من المدينة ولكنها تعتمد عليها اعتباداً مباشراً . أما البعيدة فهى منطقة النفرذ لحركة أو تجارة ولمدينة ، وفيها تضعف الملاقة بالمدينة ، أو تبتعد نوعاً ما وقلما يصبح الاتصال يومياً أو مباشراً .

ضائرة: «الصخور الضافة» أو «الكتل الصافة» أو « الكتل الشاردة» وهى جلاميد أو كتل صخرية كبيرة ثقلتها الثلاجات أو الغطاءات الجليدية من مكانها الأصلى لمسافات بعيدة في بعض الأحيان ثم تركت في مكانها الجديد بعد ذربان الجليد، ومن ثم فهى غااباً من نوع يختلف عن الصخور الجاوره . وكثرة الصخور الصافة تعد من المعبات الرئيسية في سبيل الاستغلال الزراعي كما كان الحال في داكوتا الجنوبيه ومنيسونا و بعض الولايات الشهالية من الولايات المتحدة الأمريكية إلا أن لها أصيتها الكبرى في التعرف على سار الثلاجات أو الانهار الجليدية القديمة .

صباب : طرات مائية دقيقة أو دخان أو ذرات النبار التي يحملها الحواء في الطبقات السفلي من الجو . وقد اصطلح في الارصاد الدولية على أن تطلق هذه النسمية إذا تعذرت رؤية الاجسام من على بعد كيلو متر واحد _ أغظر دشا بورة، و د مجاح ، . و وحدث تكافف بخار الماء في الطبقات السفلي من الجو نتيجة لبرودة الهواء إلى أقل من نقطة الندى ، وقد ترجع هذه البرودة إلى الإشماع من سطح الارض ، ولذا فإن أكثر الظروف ملائمة لحدوث العنباب وجود رياح خفيفة وسماء صافية أثناء الليل .

ويصيحون الصباب كثيبنا بعد شروق الشمس مباشرة وغالباً ما يختني بعد الظهر . كما يحدث الصباب أيضاً كليجة لمرور تيار من الهواء المدانى. فوق سطح بارد ، أو بتقابل كنلة هوائية دفيئة واختلاطها بأخرى باردة . ويحدث الصباب الارضى غالباً في الحريف والشيف . ويتفاوت عمل الصباب ولكنه غالباً ما يكون أقل من . . ٣ متر . وهنالك الصباب الذي ينتج عن الدخان في المناطق الصناعية ، حيث تتوفر نوايا التكثف الناتجة عن الاحتراق . ولمل أسوأ أنواع الصباب هو ذلك الذي ينتج عن اختلاط الدخان بقطرات الماء . وفي الاتالم الصحراوية هنالك ما يعرف باسم والصباب النبارى ، وإن كان هذا يدخل في باب المجاج . وبصفة عامة يسمى الصباب كثيفاً Dense fog إذا انخفضت الرقية بين و ، متراً ، ويسمى سميكا The ck fog إذا كان مدى الرؤية بين . ٥٠٠ متراً .

ضباب النا فول : نوع من الصباب محدث نتيجة لحركة الهواء الانفية أو مروركتلة هوائية فوق سطح بارد بحيث تبرد طبقاتها السفلية وتهبط الحرارة فيها إلى أقل من نقطة الندى. ومن أشهر الامثلة على هذا النوع من الصباب ذلك الصباب البحرى الذي يُنشر في منطقة الشطوط العظمى في نيوفندلاند.

صباب مبيرى : ذرات دقيقة جداً من البلورات الجليدية توجد عالقة في الهواء فتحجب دئرية الاجسام الفربية على سطح الارض . وغالباً ما تنوهج هذه البلورات وتلح في ضوء الشمس مكونة ظاهرات ضوئية عتلفة كالاعمدة النيرة والهالات الصغيرة وما إلى غير ذلك(١) .

ضر اعصار : إقليم يكون فيه الصنط الجوى مرتفعاً بالنسبة إلى ما يجاوره من المناطق الآخرى ، ويظهر فيه على الآفل خط تساوى صنط واحد مقفل، ولكن هنالك في العادة سلسلة من خطوط الصنط المتساوى المقفلة مشتركة في مركز واحد، وهي غالباً ذات شكل دائرى تقريباً أو بيضاوى، وأعلى صفط يكون في المركز. وفي

⁽۱) ثمریف Ico fog فی I. I. G

نصف الكرة النهالى تدور الرياح عامة فى اتجاء عقارب الساعة حول ضد الاعصاد، أما فى نصف الكرة الجنوبى فيكون الإنجاء عكس عقارب الساعة . وتكون الرياح عادة خفيفة ومتغيرة بل و مادئه قرب المركز و لكنها تزداد قوة نحو أطراف ضد الإعصار . وفى أضداد الاعاصير المؤتمة فى العروض المعتدلة تكون ظروف الطقس مستقرة بصفة عامة ، وهذا عكس الحال فى طقس الانخفاضات الجوية أو الاعاصير . وفى الصيف تكون السها عادة قليلة الغيوم وقد تشتسد درجة الحرادة فسيا ، أما فى الشتاء حيث يزداد الإشعاع تخف درجة الحرارة فى الطبقات السفلى من الهواء ، فى الشتاء حيث يزداد الإشعاع . وقد تستمر مثل هذه الأحوال ضد الاعصارية لفترة طويلة وذلك لبطء حركتها إذ تظل أحياناً ساكنة أو ثابتة لعدة أيام . وبالإضافة إلى أضداد الاعاصير دائمة يقان فوق الحيطات فها بين خطى عرض . ٣ شمالا وجنوبا — وإن كامتا تنتقلان شمالا أو جنوبا استقالا طفيفا ، كما أنهما قد يمتدان أو ينكشان باختلاف الفصول (أظر دعروض الخيل) . وقد تشكون أضداد الاعاصير الفصلية أيضا فوق كتال اليابس (أظر دعروض الخيل) . وقد تشكون أضداد الإعامير الفصلية أيضا فوق كتال اليابس

صُراطِيل : أى عكس ميل الطبقة، فبعض الآنهار أو الاودية تجرى فى اتجاه عكسى الاتجاه ميل طبقات الصخور أسفلها . وغالباً ما تحدث هذه الظاهرة فى مناطق البنيسة الانكسارية . ويطلق الاصطلاح بصفة خاصة على الانهار المناصلة التي تجرى فوق أرض ما لمت تدريجيا فى اتجاه عكس اتجاه الجرى، يحيث احتفظ النهر المناصل باتجاه بجراه(١) . فأنهار ضد الميل هي غالباً أنهار وعكسية .

ضروريات: أو الحاجات، وهو إصطلاح نسبي يختلف باختلاف المكان والزمان والظروف السائدة . ويقسم الاقتصاديون الضروريات إلى : ضروريات العيش، وضروريات عرفية أو اصطلاحية ، وضروريات المكفاية . ومع ذلك فهنا لك تداخل كير بين الضروريات والكاليات وليس ثمة حدناصل واضح يفصل بينهما .

مُـغَطُ بارومتری : مقداد الصنغط الذی يتعين بدلالة البادومتر ، أنظر «الصنغطالجوی ».

ضغط مخار الهاء : الجزء من صغط الهواء الناتج عن وجود بخار الماء . وهو يحدد درجة تشبع الهواء حيث يصل نهايته العظمى في حالة التشبع ، وفي هذه الحالة يسمى و صغط عار الماء المشبع ، - Saturated Vapour Pressure ، وتختلف قيمته باختلاف درجة الحرارة . وهناك جداول خاصة تبين قيمة ضفط بخار الماء المشبع عند جميع درجات الحرارة .

صُفط مِوى: وزن عمود الهواء فوق نقطة معينة . ويقدر الضغط عند سطح الارض بنحو لإ 1 وطل على البوصة المربعة . وكما ارتفعنا عن سطح الارض كما تقص طول هذا العمود وبالتالي يخف الصغط الجوى . وللمرارة تأثير مباشر على الصغط الجوى إذ ينتج عن اختلافها على سطح الارض اختلاف كثافة الهواء، فتتكون مناطق ذات ضغط مرتفع وأخرى ذات ضغط منخفض . ويقاس الصغط الجوى و بالبارو متر ، ويسجل عادة ، بالملليبارات ،

صُغط مرتفع: إقليم يكون فيه والضعط الجوى ، مرتفعا ، انظر و ضد إعصاد . .

صُغُه : جانب النهر ، وقد تشمل الشاطى. وما يايه من الارض فى ذلك الجانب. ويقال د الصفة اليمنى ، أو «اليسرى» ويقصد بذلك الجانب الآيمن أو الآيسر لاتجاه النهر على التوالى . فالصفة اليمنى لنهر الآردن مثلاً لاتقع فى نفس الاتجاء الجغرافي للصفة اليمنى لنهر العاصى .

صُهر: وجمعها ضهور . أنظر . هورست . .

ضو: نوع من القوارب الحشلية يصنعها العرب ويستخدمونها في الملاحة ـــ مع الرياح الموسمية ـــ في المحيط الهندى. و تتألف عادة من صار واحد وشراع واحد مثلك الشكل ، وتتراوح حواتها بين ٢٠٠ و ٣٠٠ طن . ولقد كان لهذه القوارب شأن كميير الفي تيسير سبل المواصلات بين شبه الجزيرة العربية والساحل الافريق من جهة ، وشبه الجزيرة والمند من جهة أخرى .

ضوء الشمسى: ذلك العنو. الواصل من الشمس مباشرة والذي يجعل رؤية الأشياء المختلفة على سطح الأرض بمكنة . ويتألف من أشعة ذات أطوال موجية تتفات بين الآلوان الحراء والبنفسجة . ولعنو. الشمس أهميته في الدراسات النباتية والمناخية . بعضة خاصة ، وذلك بحساب معدل عدد الساعات التي يتعرض لها المكان لسطوح الشمس . انظر دحنوثي . .

ضوئى : (١) « المنطقة الصوتية ، أو « الإقليم الصوئى ، فى البحار والمحيطات هو ذلك الجوء الذى توغل فيه آثار أشعة الشمس يحيث تسمح بحدوث عمليات « النزكيبُ الصوئى ، في النباتات . أما المنطقة الني لاتتمرض لمثل هذا التأثير قتسمى « بالمنطقة الممتمة ، أو الإقليم « المعتم » . وقلما يزداد عمق المنطقة الأولى عن ١٠٠ متر من سطح البحر .

(۲) . الغلاف الصوري ، انظر تحت . غلاف صوري . .

طاهونة بحرية : حفرة بالوعية تقع قريبة من البحر بحيث تندفع إليها المياه لتنعتنى فى طبقات الحجر الجيرى ، ومن ثم تستمل قوة إندفاع المياه فى إدارة العاواحين . ولمل أشهر أشتنها تلك الحفر التى تأثرت أيضا بفمل الهزات الولوالية فى جزيرة سفالونيا غربى اليونان .

طاهونز جليدية : تجويف عمودى أو اسعوانة وأسية نتكون في الثلاجة أو النهر الجليدى عندما تنوص مجارى الماء من الجليد المذاب في الشقوق حاملة معها الأحجار وبقايا الصخور ، فيتحرك الماء على شكيل دوامة أو عجلة تدفع الأحجار والصخور معها عبر الجليد ، كما هو الحال في الحفر الوعائية النهرية . ولائؤ ثر دوامة الماء على قاعدة النهر الجليد فحسب بل وتنحت أيضا في قاع الصخور من أسفل .

طارىء : من كلات م. ج. ح. أنظر و حادث ، .

طاقية ميدرية: أو دطافيات الجليد ، . وهى كتلة هائلة من الجليد البحرى تطفو على سطح الماء بعد أن الفصلت من كتلة الجليد القطبي الرئيسية ــ على مسافة غير بعيدة منها . وتعد الطافية خفيفة (Light Floe) إذ كان سمك الجليد لا يتعدى متراً واحداً ، وتعد سميكة أو ثقيلة (Heavy Floe) إذا كان سمك الجليد أكثر من ذلك (1) .

طَاقة مائية : قوة حركة أوسقوط الماء الق تستغل في إدارة الآلات أو توليد الكهرباء. وتناس عادة بالكيلوات أو الوحدات الكهربائية في الساعة.

الطاقة المقررة : أو , العالة المقامة , وهى الطاقة الكامنة أو الممكنة لمصنع أو آلة. خصوصا لتموة المار الهركة ، وهي تختلف عن العالة المستفلة فعلا .

⁽١) تعريف Floo أو Flow الله J. I. I. G.

طَائِمَة : اصطلاح إيكولوجى يقصد به جميع الكاتنات الحية (نباتية أو حيوانية) الى تعيش فى بيئة مفتركة وتؤثر على بعضها البعض خصوصا فيها يتملق بالغذاء يحيث تكون مستقلة نسييا عن الجاعات الآخرى .

طباشير: نوع من الصخور الكلسية يستخدم أحيانا في البناء، وهو حجر هش أبيض أويميل إلى الرمادى ويتألف كله خريبا من البقايا الكلسية الكائنات البحرية الصغيرة وبعض أجراء الاصداف. ويتكون كيميائيا من كربونات كلسيوم ليست تقيية عاما، إذ يحتوى الطباشير في أنتى صورة على نحو ٩٧ / أو ٩٨ / من كربونات الكلسيوم.

طباتی : أنظر د طبقی ، .

طبقة : (1) أى كتلة وسوية تبدوكفشا منتظم يمتاز بخصا تصصحرية معينة متجانسة، تفصلها سطوح إنفصال متواذية عن ماتحتها وما نوقها من صخور أخرى أو طبقات أخرى . وهى عادة أحدث عراً عن ماتحتها ، أو أقدم عمراً عا فوقها . ويتقاوت سمك الطبقة فقد لايتجاوز بعنمة سنقيمترات وقد يصل إلى عدة أمتار .

(٢) وعلم الطبقات، أو د علم طبقات الآدض، أو د الاستراتيجرافيا ، وهو فرع من طرد الجيولوجيا التاريخية ، ، وقد يستخدم أحيانا كرادف لها . ويهم بيحث التنابع التاريخي لشكوين الصخور ، ودراسة الفوانين والظروف المختلفة التي تتحكم في تكوين الطبقات وأماكن ترسيبها بعد تفتيتها وتفلها بواسطة الدوامل المختلفة . وقد نشأ من هذا العلم فرع مشتقل بذاته يختص نقط بكل ما يتعلق بالترسيب انظر عمل النسب ، تحت ، دواسب ، .

طُبِعُهُ الرَّبِّةِ : أو دأفق النَّرِيّة، وهي تلك الطبّقة من النّرِيّة أو الطبقات أو الآفاق التي تقع تحت بعضها البعض وموازية للسطع بصفة عامة . وتمثال كلّ طبقة بخصائص ترايية معينة . انظر دمقطع النّريّة .

الطبئة الحاملة للمبياه : طبقة صغرية أو بَلِيَة صَخريَة تسمع بمروكَ الملا. والاحتفاظ به ، يميث تمد الآباد أوّ اليظييع بكيات كافية من الماء . الطبقة الحرارية الثابتة : (١) في الجو ، انظر ، سترا توسفير ، .

(۲) فى الأرض ، أجزاه الفلاف الصخرى تحت سطح الأرض
 التى تقساوى فيها درجات الحرارة .

طبقة سنوية : رواسب سنوية من أى نوع تكونت في يحسيرة أو أى مياه هادتة .
ويستفاد منها عادة في معرفة المدة التي استغرقتها هذه الرواسب لتشكون على شكل
طبقات - تماما كما يستفاد من الحلقات السنوية في مقطع الشجرة المعرفة عمرها .
ففي اليحيرات التي تأثرت بذبذبات و العمر الجليدى ، ترسبت طبقات رقيقة من
دواسب ناهمة دقيقة نتيجة لدوبان الجليد يبطى في فصل الشيف ، ومن ثم فإن كل
دواسب خشنة نتيجة لدوبان الجليد بسرعة أكبر في فصل العيف ، ومن ثم فإن كل
طبقتين من هذه الطبعات تمثل سنة أو مطبقة سنوية ، و ستمد هذه الطبقات يمكن معرفة
تاريخها بالسنين بصور : دقيقة إلى حد كبير .

لهيئة هفيسايد: نسبة إلى العلامة أولفر هينيسايد (Oliver Heaviside) ، وهي طبقة من طبقات الغلاف الجوى تنكس الموجات اللاسلكية . وتقع بين أدنى الآيو نوسفير وأعلى الاسترانوسفير . ويقدر ارتفاعها عامة بشهو ١٨ ميل فوق سطح الازض .

طبقى أو طبقية : (1) « الصخور الطبقية ، أو « الطباقية ، هى تلك التى تشكون على شكل طبقات ، عادةً بقعل تراكم الرواسب . انظر «طبقة .

 (٢) و السحاب العلبق ، نوع من السحب المنخفضة يتألف من طبقة متناسقة أشبه بالعباب الذى رفع من الارض .

طبقى متوسط (سعاب): نوع من السعب المتوسطة، يشكل حجابا متصلا رقيقا في من الآحيان فتنفذ منه أشعة الشمس، أو كثيفاً جداً في الآحيان الآخرى بحيث يحجب أشعة السمس أوالقمر تماما . وهو يشبه السمعاق الطبق ولكنه لايشكل هالة حول الشمس أو القمر . وغالباً ما يتسبب هذا النوع في سقوط الآمهاار باستمراد لفترة ما ... وخصوصاً الآنوام الكثيفة منه .

لحبوغراقى أو لحبوغرافية : من العلبوغرافياء أو نسبة إليها. انظر دخويعلة طبوغرافية ، و د المساحة الطبوغرافية ، و « العلفولة الطبوغرافيسسة ، و « الشباب الطبوغرافى » و «النمنج الطبوغراف، و دالشيخوخة الطبوغرافية » .

لحبوغرافيا : (١) الوصف التفصيل(خصوصا على الحريطة) للمكان ، بما فمذلك تصاريسه وأى ظاهرات دائمة نسبيا سوا. كانت طبيعية أو من صنع الإنسان . وقد يطلق الاصطلاح خطأ أسيانا كرادف لسكامة د جغرافية ، .

 (٢) الهيئة العامة السطح الآرض ، أو النتيجة النهائية لآثر عوامل التعرية والإرساب على الظاهرات الفيزيوغرافية في المكان .

طبيب (نرياح اله) : إسم بحاذى يعلق عليا على الرياح التي تلطف من حرارة الجو السائد أو مناطق الطقس غير الصحية في عدة جهات من العالم . ولعل أشهرها وياح الهرمطان التي تهب على غرب الهريقيا ، ونسيم البحر الذي يهب صيفا على سواحل استراليا الغربية .

الطبيعة : من وسيمة النظر الاقتصادية هى العامل الأول فى الإنتاج ، وتشمل الأرض والماء والهواء والحرارة والعنوء ... الح.

طبيعة الأرض : أو دعلم طبيعة الآزض، أو دعلم العليمة الآزضية، أودالجيوفيزيقيا، Geophyaics ، وهو علم سويت نسيياً يتم بدراسة طبيعة كل من دباطن الآزض، و د المفترة الآزضية ، ، ويشعل علوماً منها د الجيولوجيا الطبيعية ، أو دالديناميكية، و د الجغرافية الطبيعية ، .

لحبيمى : مايوجد أو يتكون بالطبيعة _ أى ماليس اصطناعياً . انظر وإظيم طبيعى. و دمواود طبيعية، و وقنطرة طبيعية...الغ .

لحملب: أو طحالب، وهم إحدى أقسام الحزاذيات ، وتمتاز باغتشرارها شأنها ف ذلك شأن حثيشة الكبد. وتنتشر بصورة واسعة في جيسح أرجاء العالم فن بيئاتها الرطبة مناطق الغابات والآحراش والمياه الجارية ، ومن بيئاتها الجانة الاعتباب الفقيرة والجدران والحوائط وما إليها . وجذوع الطحال إما منبطحة أو منتصبة ، ويتغاوت طولها من سنتيمتر واحد أو أقل إلى نحو نصف متر تقريباً ، وتمتاز بكثرة أورافها ودقة ترتبها وتوغل مداداتها . ولعل أهم ما يميزها عن حديشة الكبد أن الطحالب أكثر تعقيداً وأكثر اعتباداً على مرحلة الإخصاب في تكاثرها . إذ تشكائر الطحالب توواجيا بتخصيب البوغة أوالهرة .

طرد ريفي : وهي الهجرة الدائمة من الريف إلى المدينة . فالمدينة ــ بما لها من مزايا ــ في الاقليم تعمل غالبا على جذب سكان الريف المحيط إليها . ولقد عمت هذه الظاهرة معظم جهات العالم منذ الانقلاب الصناعي ولازالت في أوجها في بعض البلاد . وهنالك عدة تفديرات لتدليل هذه الظاهرة ، منها تقدم كفاية الذن الزراعي بما يحرد فاصن السكان من الريف ، ومنها أن الصناعة الحديثة تبتلع الصناعات الريفية الحرفية ، ومنها تقدم الالآت الزراعية التي كثيراً ما توفر على الريف عمله الشتوى (الحرث) أو الصيق (الحصاد) . وهنالك اكتظاظ الريف بالسكان وما يترتب على ذلك من مظاهر الفقر المادي وصنالة الملكية و تنافس النسسلة و انخفاض مستوى المهيشة ومشكلات السكن ورتاية الحياة المملة ، وكلها عرامل طرد من ناحية الريف تعضدها عوامل جذب في المدن كرن تفاع مستوى المعيشة وأضواء المدينة والعمل في مصافعها والحدمات البلدية والشرطة أو تنافس سكان الريف معنار هذه الظاهرة إفغار وإنفار وإنفار الريف من القوة البشرية أو تنافس سكان الريف وسيائي بصفة خاصة (٢٠) .

طريق التبائة : أو «الطريق اللبنى» أو «عالم المجرة، وأحياناً دنهر المجرة، ، وهو عبادة عن بجوعة هائمة منالنجوموالكوا كباعل شكل النبن المبشر ، تشغل المجموعة الشمسية منها جزءاً طليلا . إذ تبعد بعض هذه النجوم عنا ينحو ألف سنة ضوئية .

لحريق الدائرة السكبرى : طريق بين أى تتعلين علىسطح الآومن يتبسع الدائرة العظمى

التي تمر سما ، ومن ثم فهو أقصر الطرق بين ها تين النصاتين . وغالبا ما تقيمه السفق ف اليحار مالم يؤد بها هذا الطريق إلى ما خطرة . وطريق الدائرة الكبرى بين مكانين يقمان على نفس خط العرض تقريباً يمر في الواقع شمال هذا الحط في نصف الكرة الشهالي وجنوب خط العرض في نصف الكره الجنوبي .

الطريق اللبنى أو طريق التبائه ، انظر د طريق التبائة ، . وربما سمى كذلك لتشا به الشكل السحان الابيض بلون اللبن الباحث .

طفيانه: (١) . طغيان البحر ، _ غزو الماء على سطح اليابس .

(۲) وطغيان نادى. ـــغزو الإنىساسات النارية أوالصخور النارية المتدخل عبر سطوح الإنفصال في الصخور الرسوبية من طبقة إلى أخرى .

لحقح پرانی : انظر و لاقا ، .

طُنِح هَمْنِي : لامًا قاعدية أو بازلت يخرج من شقوق النشرة الازمنية سائلاً فدرجات حرارية كبيرة فيستد منبسطاً على مساحة كبيرة من الارش مكوناً حصاب من اللامًا . ولمل أشهر أمثلتها حديثة الذكن في الحند ، وحصية كولومبيا وسنيك في شمال غرب الولايات المتحدة الامريكية .

لحضمية (صخور) : من والعلفح، والعلفوح أو و اللاقا ، ، وهى الصخور التي تصلبت من العمير فوق السطح ، عكس الصخور و المتدخلة ، التي تصلبت تحت سطح الارض . أنظر و نارية ، .

طفل: أو , طفال ، أو , الطين الصفحى ، (Shale) ، وهو نوع من الصحور الرسوبية الصلبة دقيق الذرات ، يتأنف من الطين أو الصلصال . وترجع صلابته إلى أثر السنط الناتج عن ثقل الصحور الواقمة فوقه أو بغمل الالتماق أو الالتحام بالجير مثلا . ونادراً ما يكون الطفل نقياً ، ويتميز بشكله الصفائحى أو على شكل طبقات رقيقة يمكن فصلها بسهولة . وتشكون هذه الصفائح الرقيقة عادة من معادن المسكا

التى تتخذ وضماً مرتبـاً فى مستويات متوازية . ومن أنواع العلفل المعرونة فى مصر وطفل إسنا . .

طفل مجلموری : أو دطفل جلیدی ، أو رصلصال جلیدی ، وکلها اصطلاحات لاتفیید معناها تماما ، فهمی ترجمات حرفیة للإصطلاح الانجلیزی الشائم Boulder clay (۱)



(شكل ٤١) عن Holmes

وهو فى الواقع دركام سفلى ، متاسك ، لا يلب أن يتصلب بعد أن ينراح عنة الجليد،غيرطباق، تحتلطبه الاحجار والحصىمن عتلف الاحجام في عتلف الاجهامات. فهو ليس جلوديا بالضرورة - كا يتضح من خرائط المساحة الجيو لوجية البريطانية وليس طفلا بالضرورة أيضا ، فقد يشكون جله من الرمال أو من خليط من الرمال والطمى رالاحجار الصفيرة . ومن ثم فإن التربة الناجة من د الطفل الجليدى ، ليست واحدة دائماً وإنما تتوفف خصوبتها أو جودتها بحسبا لمواد التي يشكون منها الطفل الجلودى الطباشيرى قربة خصبة صالحة الجلودى . فتلك التي اشتقت من المواد الصلصالية أو الطينية الصلبة المتاسكة والتي قد تتخللها جلاميد صخرية عديدة فعد يمة الفائدة أو الطينية الصلبة المتاسكة والتي قد عادة من أكثر المواد الرسوبية شيوعا في المناطق الجليدية . ويعد الطفل الجلودى غادة من أكثر المواد الرسوبية شيوعا في المناطق الجليدية . ويتدال بصفة خاصة في شمال أحور والبريطانية .

 ⁽١) وحتى هذا الاصطلاح الايفيد معناه تماما ولذا يفضل بعنى الكتاب استخدام لفظة ٢٠١٦ بدلا من Boulder step.

طفل مِلبِرى : أو د الصلصال الجليدى ، ، انظر د طفل جلمودى ، .

طفوله طبوغرافية : حالة المنطقة بعد أن تتعرض لآثر المياء السطحية ، فلا توال البرك والبحيرات كلاً المنخفضات والتجاويف السطحية ، ولانوال السهول مقطعة بالمجاوى النهرية الصيفة والحوانق .

طفسى : حالة الجو فى وقت معين ومكان معين كما تتضم من الظواهر المتيورولوجية المختلفة بما فىذلك الصفط الجوى والحرارة والرطوبة والتساقط ودرجة الغام وسرعة الرياح واتجاهها وما إلى ذلك . ولايتغير الطقس كثيراً قرب خط الاستواء ، وفى هذه الحالة فقط يصبح الطقس مرادفاً للناخ إلى حسد كبير . انظر ، مناخ ، و دخريطة الطقس ،

لل: نوع من التساقط ، يتألف من كتلة من القطرات المائية الدقيقة ، يشبه كل من الرذاذ والشابورة . ويحدث غالباً في المناطق الجبلية ، ويعزى إلى وجود السحب الكثيفة بالقرب من سطح الأرض . ويقابله بالانجليزية كلمة Mizzle وهي إصطلاح مركب من mist ممنى « وذاذ » . وتسمى أحيانا ما الشابورة الاسكتلندية و Scosch Miss نظراً لشيوع حدوثها على مرتفعات اسكتلندا بعفة خاصة .

طلق شست: شست يغلب فيه عنصر الطلق . انظر و شست ، .

لحمى : دواسب دقيقة أدق من الرمل ولكن أغلظ من الطين أو الصلصال . ويتفاوت قطر حبيبة الطمى SII (بحست ما اتنق عليه فى الجمية الدولية لعلوم التربة) من من ٢٠٠٧ - برد م مليمتر (١٠ . أما حبيبة الطين أو الصلصال فتقدر بنحو ٢٠٠٧ من المعليمتر أو أقل من ذلك . انظر د ملمس التربة ، .

 ⁽۱) من المتاييس الفائمة في الولايات المتحدة الامريكية اعتبار الطبي (86h) ما يتراوح تعلم طواته
 وق ۲۰۰۲ (لى ۲۰۰۵ سليمتر ، والرمل ما يتراوح بين ۲۰۰۵ إلى ۲۲ مليمتر ،

لهمى سبيلى: نسبة إلى د الحصارة السبيليه ، وبلد: د السبيل ، قرب كوم امبو . وهو عبارة عن رواسب طينيه سميكة ترسبت في أواخر العصر الحجرى القديم ، ولا تختلف فى تركيبها وملسها عن رواسب الطبى النبل الحديث إلا قليلا ، فهى أكثر بماسكا وصلابة من الطبى الحديث . وتوجد _ بالإضافة إلى سهل كوم امبو _ على طول جانى النبل من وادى حلفا حتى نجع حادى ، وكذلك بعض جهات الدحراء ، ومصبات الأردية التى تفتهى إلى النبل .

لمنبوشة: انظر دكاس. .

لحوب أُمْضَر : (١) من مواد البناء، وهو الطوب أو الطين أو الصلصال الذى يجفف فى الشمس ولا يحرق. وينتشر فى جهات عديدة من الآقاليم الجمانة أو شبه الجافة كما هو الحال فى مصر وإسبانيا وغربى الولايات المتحدة الامريكية.

(٢) د تربة الطوب الأخضر ، أو adobe أو doble (ولملها عرفة من كلمة د طوب ، العربية بعد أن قلها الاسبان إلى الامربيكيتين) وهي الرواسب المفكدة السميكة التي توجد في سهول وأحواض جنوب غرق الولايات المتحدة ووادى المسيسي ومككو والاقالم الجافة من أمريكا الجنوبية . وتشبه في بعض خصائصها تربة اللوس . فهي أيضا تربة متفولة نقاتها الرياح من حطام الصحوري أو المناطق الجليدية وترسبت حيث توجد النظاءات اللبائية كا هو الحال في أقالم البرادي واليماس .

(٣) د سهل الطوب > (أو adobe flat) وهو الوادى أو السهل الفنية الآملس الذى يتراوح انحداره بين خمسة أقدام وعثرين قدما فى الميل الواحد، ويشكون عادة بفعل ما تحمله بجارى الماء العرضية من رواسب طينية أو صلصالية دقية من نوع د تربة الطوب الآخشر .

طور : انظر «مرحلة » .

لحوفًا : تـكوينات مسامية من كربونات الـكلسيوم تترسب حول الينابيع المعدنية . لحوفًا بـرقائية : صخود تتألف من الرماد البركائي الذي تلفظة البراكين أثناء ثوراتها . وقد يختلط بهذا الرماد ذارت النبار البركانى والرمل البركانى التي تسقط على شكل رذاذ أو مطر من الرماد أو مايسمى . بالرش البركانى . . وتمتاز الطوفا الحديثة بقلة صلابتها وتفكك ذراتها ، أما القديمة فهمي غالبا صلبة ومتاسكة .

طيف البروكرم: ظل الناظر الذي يظهر على تطاق هائل في السحب أو الشابورة في الأفالم الجبلية<<.> ولقد سمى كذلك نسبة إلى قد يروكن في جبال الهارتس في المانيا .

طبى : (1) صخر غير متهسك تماماً يتألف غالباً من الصلصال أو مشتقانه بنسبة كبيرة من الماء . وقد يحتوى على أنواع مختلفة من المعادن .

- (٢) د طين صفحي ۽ أنظر د طفل ۽ .
- (٣) د طين جيرى. أ نظر د مارل . .

لمين أحمر : رواسب بحرية تشبه العاين الآزرق، ونتألف من النبار القارى الذي نقله الحواء . وهى غنية يأكسيد الحديد ، ومن ثم كان اللون الآحر . وينتشر العاين الآحر في تمثير من جهات سواحل الآطلسي المدارية من أمريكا الجنوبية وفي يمر الصين — حيث تعزى إلى رواسب اللوس .

لهي أمضر: أو د الرحل الاختصر، ، وهى رواسب بحرية تحتوى على كبيات كبيرة من الصلحال الدقيق الناعم وبعض الذوات المعدنية كالجلوكونيت وسلكات الحديد والبو تاسيوم ، ومن ثم كان اللون الاخضر. وغالباً ما تمثل أصداف المنخريات والتي توجد بقاياها في الطين الاخضر بالجلوكونيت . ويوجد الطين الاخضر بعدفة خاصة على المتحددات القارية في أقالم السواحل شبه المدارية حيث لا توجد للا بضعة أنهار كبيرة تصبف البحركا هو الحال مثلا في المناطق القريبة من السواحل المجنوبية الترقية من الواحل ألمنوبية الشرقية من الولايات المتحدة وكاليفورنيا والبرتغال .

لمبن أرّرق : دواسب بحرية تجتوى على مواد عضوية متحللة عديدة وكذلك ذرات دقيقة من كبريتور الحديد . ومن ثم كمان اللون الازرق الداكن أو الاردوازى .

D. Gr j Spectre of the Brecken (1)

وتغطى هذه الرواسب كثيراً من قاع الحيط الهادى والبحر العربى وخليج البنغال . أ نظر ﴿ الطابن الْآخضر ﴾ و ﴿ الطابن الْآحم ﴾ .

طبي ميرى: أنظر د مادل . .

طيفية (صخور) : رواسب يقـل متوسط قطر ذراتها عن ٢٠٠ ملليمتر . وتشمل د الطين ، و د الصلصال ، و د الطفل ، و د الحجر الطيني ، وما إليها . وقد تحتوى

الصخور الطينية على مواد عضوية متحللة أو متفحمة، وأحيانًا على كبريتيد الحديد .

ولون هذه الصخور عامة قاتم أو أسود. طيم : « ننية، أو «التوام، فيقال وطية مقعرة، أو دطية محدية، ـــ أنظر « ثنيةمقعرة ،

و دثنية محدية على التوالى .

ظاهر الطبق : أنظر « وجه العلبقة » .

ظاهر الحرينة : أنظر د ظل المدينة ، .

الظاهرات افجرية (علم) : أو د المتيودولوجيا ، ، وهو العلم الذي يبحث في أحوال الصفيس ، وخصوصا العمليات والمراحل الطبيعية المختلفة التي تحدث في الغلاف الجموى وما يرتبط بها في الغلافين الصخرى والمائى . وبذلك يشمل دراسة الصغط الجموى والحرارة والرياح والنساقط والسحب والفام وسطوح الشمس وما إلى غير ذلك .

ظاهرات الالفاح: أو النباتات بذرية التسكائر ، أى التى تتكاثر عن طريق البــــــذرة لا البوغة أو الحبرة . وتشعل قسعين رئيسيين من النباتات: معراة البذور ، ومغطاة البذور (أوالنباتات الزهرية) وتسعى علياً Phanerogamia أو Spermatophyza وعكسها خفيات اللقاح أو Gryptogamia أنظر دخفيات اللقاح ، .

ظل الرياح: الجانب الذي تحميه الجبال حـ مثلاً ــ من الرياح ، عكس ، مهب الرياح و أي الجانب الذي يواجه الرياح.

ظل المرينة : النّامير أو جزء من ظهير المدينة • وهو عبارة عن الشريط الذي يميط مباشرة بالمدينة فيتا فرجا اقتصادياً وسياسياً وحضارياً • وبشمل الفنواحي والمراكز التجارية القريبة المرتبطة بها • وظل المدينة على السموم نطاق أضيق من • إقليم المدينة، أو بجالها بالمغي الكامل (أنظر • اقليم المدينة » ويعبر عن اصطلاح • ظل المدينة ، في الله التا الأبنية واستمال الكلمة الآلمانية ناستمال الكلمة الآلمانية Umlaud •

ظل الحطر: منطقة لايسقط فيها المطر نسبياً ، وذلك لانها في حمى من الرياح السائدة المحملة ببخار الماء لوجود سلسلة من الجبال أو التلال أو ما إلى غيرها . ولعل أشهر الامثلة على ذلك متحدرات إقلم الغابات الغربية في الهند. قالمنحدرات الغربية لهذه الجبال تتعرض الرياح الموسمية الجنوبية الغربية لمدة خسة شهوركل سنة ، ومن ثم تتمتع بأمطار غزيرة تصل أحيانا إلى نحو ٢٠٠ بوصـــة أو أكثر ، أما على المنحدرات الشرقية ــ أى التي تقع في ظل المطر ـــ فقلا تزيد كمية الأمطار عن ٧٥ بوصة .

ظهر الحبل: المتحدر الجبل الذي لايتمتع بسقوط أشعة الشمس عليه ، وذلك لمواجهته إحدى القطبين عامة . وهذا عكس حال ، وجه الجبل ، الذي يتمتع بالصور والدف. تبعا لمواجهته أشعة الشمس . ويستمعل اصطلاحا ، ظهر الجبل ، و وجه الجبل ، بصفة خاصة في مناطق الآلب . فيقال لظهر الجبل بالفرنسية ubac وبالإيطاليـــة وpaco وبالآلمائية Schattenseite ويقابله بالهندية Gaylo انظر ، وجه الجبل ، .

غربهر الحوت : غالبا فى صيغة الجمع ، انظر . ظهور الحيتان . .

ظمير السلحفاة : غالبا في صيغة الجمع ، أنظر وظهور السلاحف . .

ظهر المموود : من الانتكال التضاريسية ، وهو اصطلاح بجازى يقصد به السلسلة الطويلة والضيقة التي يكون نيها كمالا الجانبين شديدى الملاغدار ، وذلك تبعا شدة ميل الطبقسات . ومن ثم فهي تختلف اختلافا بينا عن , الكويستا ، . وتسمى بالإنجلاية Horse-back (أو ظهر الحلوف) أو Horse-back (ظهر الحصار) وبالفرنسية Dos-d'ane (أو ظهر الحال) . أنظر شكل ١١ .

ظهور الخيتانه: (١) أو « الحواجب الرملية ، وهي عبارة عن مخلفات أو رواسب رملية خشة تبدو على شكل أرصفة نشأت بفعل الكثبان الرملية الطولية من نوع السيوف التي تنابعت لزمن طويل في نفس الاتجاه .

- (٢)كتل جرانيتية منعولة خصوصاً في المناطق المدارية .
- (٣) أحياناً كرادف, الصخور الفنميه ، خصوصاً في بريطانيا .

ظرمور السعومف : وتسمى أيضاً د بالجزر الرملية ، وهي رواسب دلتاوية سفلي تبدو على شكل تلال بسيطة مستدبرة الشكل عامة وسط محيط هائل من الطمى الدقيق المتماسك فى دلتا النيل . وبعزى تـكوينها غالباً عندما كان منسوب البحر أعلى نما هو عليه الآن بنحو ١٦ متر ، فقد احتفظت مذه التـكوينات بصلابتها بعد أن انخفض منسوب سطح البحر . وتنحصر هذه الجزر عامة فى شرق الدلتا بين خطى عرض ٣٠° و٣١° شالا وخطى طول ٣١° و٣٣° شرقاً .

ظريمر: (١) أو ‹ حوز ، ، وهو المنطقة التي تقع خلف الميناء أو المدينة ، فتتيمها أو

تخدمها أو تصبح مجالا لنفوذها . أنظر دحوز الميناء , و . إقليم المدينة . .

 (٢) بمنى بنيوى أو تكتونى، فيقال أن قارة أفريقيا __ أثناء حركة بناء الجبال الألبية __ يمكن اعتبارها ظهيرا يتحرك ثمالا نحو المقدمة الأوربية .

عارية البدّور : و د عاريات البذور ، ، أنظر د معرأة البذور ، .

عاصفة ترابية : أنظر د عاصفه غبارية ، .

هاصفر تلجية : عاصفة من التابع الناعم الدقيق تصاحبها أحيانا بلورات نلجية صغيرة تعفيها وياح شديدة غير مألونة وتعوق الرؤية . وفي كندا وشمال الولايات المتحدة كثيرا ماتودى العاصفة الثلجية إلى اضطراب صند الإعصار الهادى، مع دياح شمالية هوجاء في فصل الشتاء . وتنشر العواصف الثلجية بصفة خاصة في القارة التعلية الجنوبية فقد تستمر قدوتها لعدة أيام حتى لقد سميت ، بموطن العواصف الثلجية ، ولكن عند قدوم العاصفة الثلجية في النتاء يحدث ارتفاع مفاجى. في درجة الحرارة تشبحة لووال طبقة الهواء البارد السطحية ، أما في الصيف فإن العاصفة الثلجية غالبًا ما تؤدى إلى انخفاض درجة الحرارة .

عاصة مِليدية : عاصفة يتجمد فيها المطر الساقط بمجرد نلامسه بالأوض أو البحر أو النيات أو أى شي. سقط عليه ٩٠٠ .

هاصة رملية : عاصفة تحمل ذوات خشنة من الرمال نادراً ما تعلى عن ٢٠ أو ٣٠ متر فوق السطح . وغالباً ما تكون محلية أو قريبة مر . مصدوها . انظر دعاصفة غبارية . .

هاصفة غيارية : أو « عاصفة ترابية ، تنخفض أثناته الرؤية انخفاصا ملحوظا تبعا لما تحمله الرياح من كيات هائلة من النبار . وتحدث نتيجة لهبوب رياح عاصفية على سطح جاف أغبر . ويتقدم موكبها عادة على شكل حائط من الغيار يعلو لآلاف

⁽١) ه العاصقة الجليدية » (Ico storm) غير « العاصفة الثانجيه » (Blizzard) ,

الأمتار وقد يصل أحياناً إلى نحو ... ع متر . و تمتاز الرياح قبيل هبوب العاصفة بخفتها وتغيرها ولكنها تشتد وتقوى بالتدريج كلما اقتربت العاصفةالنبارية . و تنتشر هذه العواصف بصفة خاصة فى أقاليم الصحارى الجافة كسهول العراق ومصر وشمال إفريقية وشمال غرى الهند. وكثيراً ما تصاحب العواصف الراعدة، وفى هذه الحالة قد تقبخر قطرات المطر قبل وصولها إلى سطح الارض تبعاً لشدة جفاف الجو . أنظر وصفة رملة ى .

عاصة متناطيسية : إصطراب أو اختلاف غير منتظم لمجال الأرض الممناطيسية عدت على نطاق هائل ، فيغير من الاختلافات اليومية العادية (أنظر ، مغناطيسية أرضية) . وقد تستمرالعاصفة المفناطيسية لبضم ساعات أو بضعة أيام ، وقد تحدث في أى وقت من السنة . وتصطحب عادة بظهور البقع الشمسية والتي غالباً ما تحدث معها في وقت واحد ، كا يظهر معها الشفق القطبي أيضاً في المدوض المدنيا الشهالية والجنوبية ، هذا إلى آثار التشويش العنيفة التي تحدثها هذه العواصف في الراديو والتلغراف وما إلى ذلك .

عاصفة ناهفة : أنظر دهوجاء.

عاصم: : مركز الحسكم أو المركز الإدارى لأى وحدة سياسية أو إدارية أو اجتماعية أو إقليمية أو طبيعية ، وهي غالباً ، المدينة الرئيسية ، (أو ، العاصمة التجارية ،) فيها وإنكانت منالك حالات عديدة تشذ عن ذاك . كما أنها ليست بالضرورة ، قر الملك في الدول الملكية . أفظر ، مدينة رئيسية ، .

عاصم: عليا : عاصمة وطنية ولكنها فى مس الوقت تتعدى حدود دولنها السياسية . فلندن مثلا عاصمة يمو اصم السكنوك ، ولقد كانت باريس عاصمة فر نسا والمستعمر ات الغرنسية ، وتعد الفاتيكان مركز السكائوليسكية الومانية فى العالم أو عاصمتها .

عالقه: و نباتات عالقة ،، أنظر وعكازية.

عالم مصارى : منطقة أو بجال أو إقليم يمتاذ بخصائص كفافية أو حصارية معينة ، غالباً ما تصاحبها بميزات أخرى جغرافية على وجه الارض . فا لمالم العربي مثلا عالم حضارى له ظروفه البشرية والطبيعيه التي تميزه عن غيره . وفي رأى كثير من الجفرافيين تمد دراسة العوالم الحضارية مدخلامنطقياً للجفرافية الإقليمية (١).

هامل : (۱). عامل زراعی ، ، انظر وقارن ، فلاح ، .

(٢) بمعنى أثر ـــ أنظر , عوامل ، .

عامة : صفة لبعض المصطلحات الجغرافية ، يمنى الشاملة عكس الخاصة أو المحلية ، فيقال ، الرياح العامة ، (ب أ نظر ، الرياح الدائمة ،) و ، الجغرافية العامة ، (ا) أو يمنى الخلاصـــة أو المجمل أو الحالة الإجالية ، خصوصاً فيا يتعلق بالطلقس وخرائط الطقس حيث يمكن الإحاطة بالظروف الجوية أو المتيرولوجية بنظرة و الحدة () .

عبر : وجمها أعبار ، وهي من الاصطلاحات الشائمة التي قطلق في جنوب شبه الجزيرة الدربية للدلالة على الاودية الطواية أو بعض مناطقها التي يسهل عبورها . فهـي ترادف من بعض النواحي كلمة د مخاضة ، .

عبر الحيل : للأنهار أو الأودية إلى يكون اتجاهها عموديا على خط الظهور ولكنها تجرى عبر الإلتواء فهى جزئيا دمع الميل ، كا أنها جزئياً دضد الميل ، . انظر دم الميل ، و دضد الميل ، .

عجاج: نرع من الضباب، تتكانف فيه جزئيات الماء ... نتيجة اوجود أجسام صلبه غريه في الجو كالاتربه او النبار أو الدخان أو ما إلى ذلك ... قرب سطح الارض. و تطلق كلمه و عجاج، في محيط الارصاد الدولية إذا كان مدى الرؤية الانفية على سطح الارض يتراوح بين كيلو متر واحد وكيلومترين (١٠) . انظر وضباب، و و شابورة ، ...

R. J. Russell and F.B. Kniffen, Culture Worlds, London 1951 اقلر (۱)

[.] على التوالى . General Geography, Planetary Winds (٢)

[.] Synoptic , Synopsia (†)

^(£) تعریف Haze فی M.G,

عميج : إندفاع مياه الأمواج المشكسرة إلى أعلى الشاطئ. . وعكمته و الحنشرية ، أو رجوع هذه المياه مرة أخرى إلى البعو(١٠) .

عراد الفيار : جهاز لقياس نسبة ذرات الغبار في حجم معين من الهواء .

هرد السؤاد الاثنب : عدد الافراد ... وما يرتبط بهذا العدد من عوامل أخرى سـ اللازم الوصول إلى أعلى مستوى معيشى نمكن . ولكن ليس من الضرورى أن يكون هدف الدواة دائماً الوصول إلى دأعلى مستوى معيشى نمكن ، وفى هذه الحالة يقددم عدد السكان الانسب بالنسبة إلى الآمال القومية التي تسعى إليها الدولة .

عرم الشواقى: وذلك فى التأريخ الجيولوجى بين بمبوعتين متناليتين من الصخور. فقد يحدث أحيانا أن تترسب عدة طبقات من صخور معتلفة فى قاع البحر ثم ينحسر عنها البحر بتأثير حركات بائية العبال أو حركات بائية القارات فتصبح هذه الطبقات جوما من اليابسة وتتمرض لموامل التعربة المختلفة ثم يعود البحر مرة أخرى لينطى هذه الطبقات فتترسب فوق سطح التعرية مجموعة أخرى من الصخود ، وبذلك فإن الجموعة العالميا لانتبع المجموعة الدغلى مباشرة فى الترسيب إذ بينهما محقبة من الزمن يشاكم سطح التعرية لم ترسب فيها صخور أنظر ، نوانق ،

عربد الأمهل المرجلى : كانن بحرى صغير له هيكل صلب لا يمكنه أن يعيش إلا ف المياه المدارة الضحلة ، ويتكونهن كريو نات الكلسيومالتي يستخلصها الكانن من مياه البحاد التي يعيش فيها . وبحوت عديد الأرجل المرجلة تتحمل الأجزاء المينة من الجسم ويبق الهيكل متخلفا ، وبازدياد إعداد هذه الكائناء، توداد كمية الإرسابات المرجانية إلى أحجام هائة مكونة بذلك الجرد المرجانية والتعاب المرجانية .

عرش : فى الجغرافية النباتية ــ سقف الغابة أو ذلك السطح الدلوى من تيجار_ الاشجار المتقاربة فى ارتفاعاتها .

⁽١) « النبيج » (Sumah) والحشرية (Backwash) ، انظر Kuenen س ٨ ه

عرق : (١) اصطلاح على يطلقه بدو الصحراء الكبرى على مناطق تمتاذ بظهور تجمعات منتظمة من الكثبان الرملية الثابنة . فالعرق ليس محرا من الرمال وإنما



هو نظام مسين أو تركيب خاص بأشكال الكثبان . ومن أشهر أنواعه د الدراع ، الذي يمتد على شكل سلاسل موازية لاتجاه الرياح (سواء في الحاضر أو في الحاضي) . ومن أم عروق الصحراء الكبرى د العرق المبيء و دالعرق الشرق، و د العرق الغرب ، ولكن يطلق الاصطلاح بصفة عامة كنقيض د المجادات ، حالى عمني الصحواء الرملية لا الصحراء المبيرية أو الصغرية . أنظر (شكل ٢٤) .

(۲) شق أوكسر في الصخور يحتوى على مواد معدنية ترسبت بفعل الذوبان . فأغلب الحامات المعدنية توجد في عروق . ومعظم إنتاج العالم من الذهب والفضة والرصاص وما إلى ذلك يستخرج من العروق . ومثل هذه الحامات لاتوجد وحدها في الشقوق أو العروق ولكن غالبا ما تصاحبها مواد معدنية أخرى .

 (٣) دعرق ، بمنى دسلالة ، أود چنس ، . أنظر دسلالة ، و دسلالات بشرية ،

مروض الخيل: تطاقا الرهو والعنط المرتفعون المدارى فوق الحيطات، ويقع أحدهما في فضف الكرة الشيئل والآخر في النصف الجنوبي، بين طاق الرياح التجاوية والرياح العكسية . ويتعرك الشمس الظاهرية . وهما منطقتا وهو أو ركود وزياح متغيرة خفيفة ذات هواء جاف فسييا وظروف طقس مستقرة بصفة عامة . ويرجع الإسم في أغلب الطن إلى عادة إلماء الحيول من السفن الشراعية التي كانت تنقل إلى أمريكا أو جور المنذ الغربية إذا ماطالت الرحلة عن الممتاد ، وإن كان هذا القضيع مشكوك في صحته .

عرّبة : قرية صغيرة أو بجموعة من المنازل في منطقة ريفية أو أى وحدة مكنية أو إنتاجية لاترقى إلى مرتبة دقرية. ولكن الإصطلاح ــ بالرغم من هذا التمريف العام ــ نسي ، كما يختلف مدلوله من مكان لآغر . فني مصر تطلق الكلمة أحياناً كمرادف لإقطاعية من الارض أو أبعدية زراعية ، وفي أحيان أخرى القرى الفصلية التي تبني من البوص شتاء في موسم التحاويق . وفي فلسطين يطلق الاصطلاح كذلك على القرى الصيغية التي يكنها الرعاة حيث ترعى قطعاتهم في السهول المجاورة . انظر د نجع . .

هزيل : كتلة من الصغور الرسوبية الحديثة تحوطها صغور أخرى أو أى ظاهرة طبيعية نبعد قليلاعن الكتلة الرئيسية حتى وإن لم نكن تنتمي إليها جيولوجيًا .

عشب : نبات من العائله النجيلية، و لكن يطلق اللفظ على أى نبا تات ترعى عليها الحيو انات أنظر , أعشاب . .

عشری : د النظامالمشری ، أو د العدیه العشریة ، ، وهمالتی فیها کل عشر وحدات من أیة مرتبة تساوی وحدة الرتبة التی تلیها مباشرة ، أی أن کل ۱۰ آحاد ـــــ عشرة واحدة ، وکل ۱۰عشرات ـــــــمائة واحدة ، وکل ۱۰ مثات ـــــ ألمنا واحدا وهمكذا .

عَسُوالَى : أنظر د ثهر عشوائى ، و د صرف عشوائى . .

عصر: فترة زمنية طوبلة ولكن ليست لها دلالة تاريخية معينة إذ تختلف تبعا الصفة التي يتصف جا العصر (مثل حجرى، برونو، ميوسين، كعبرى. النم). ولكن كثيراً مايستخدم الجغرافيون هذا اللفظ لإحدى أقسام الزمن الجيولوجي، ، فالزمن الثانى مثلا يحتوى على عصور الترياسي والجوراسي والكريتاسي، أي أن العصر قسم من الزمن. افظر «زمن».

عصر ميسرى: قرة جيولوجية طفت فيها الفطاءات الجليدية والثلاجات والانهار الجليدية على مساحات واسعة من القارات وأجزاء من البحار وأدت إلى هوط درجة حرارة المحيطات. ولقد بدأ آخر عصر جليدى (وهو ما يذكر بإضافة ال التعريف فيقال «العصر الجليدى» أو «العصر الجليدى العظم») في الزمن الرابع إذ غطى لجليد معظم أوربا وأمريكا الشهالية . وتعد الغطاءات الجليدية الحالية فى جريناند والقارة الفطبية الجنوبية بقايا من جليد ذلك العصر .

العصر الجليدى آلعظيم : أو . العصر الجليدى ، بإضافة . الـ ، التعريف ، هو آخر عصر جليـــــدى فى التاريخ الجيولوجى ، وكان ذلك فى عصر البليستوسين . أنظر . عصر جليدى ، .

عصر مجرى * الفترة التي استعمل فيها الانسان أدواته وأسلحته من الحجر . وهي تسبق الفترة التي عرف فيها استعال المعدن واشتخراجه من خاماته . ولا يدل العصر الحجرى على فترة تاريخية ثابتة و لكنه يحده مرحلة حضارية مر خلالها كثير من سكان الارض . ويقسم العصر الحجرى تبعا لنوع الآلة وفدجة إنقان صنعها وتبعا للطبقة الارضية التي وجدت فيها إلى قسمين رئيسيين : العصر الحجرى القديم (أو العصر الحجرى المحدوث) Palaeolithic والعصر الحجرى الحديث (أو العصر الحجرى المحقوث) Neolithic والكم من القسمين خصائص حضارية عتلفة تبعت اختلاف الومن والبيئة والإنسان .

عصر الروامف: التسمية الجاذية لومن الحياة الوسطى ، أنظر دزمن الحياة الوسطى.
عصر الهماطب : أو دفترة تكوين المصاطب (۱) ، وهى الفترة التي تلت آخر مرحلة
لتقدم الجليد في أوائل الزمن الوابع الجليدى . فقد بنت الجارى لنفسها في ذلك
الوقت عدة مصاطب أو مدرجات من سهول الأودية بواسطة الرواسب النهرية خلال
الفترة الجليدية .

هصر البرئز: الفترة التي استعمل فيها الانسان الادوات والاسلمة المصنوعة من البرنو وسبا تك النحاس والقصدير . وهو لايدل بالضرورة على فترة تاريخية ثابتة ولكنه يحدد مرحلة حصارية مرَّ خلالها كثير من سكان الآرض في تعلووهم من المصر الحبيري إلى عصر الحديد .

عطارد : إسم لكوكب من كواكب الجموعة الشمسية ، الق تدوو في اتجاء واحد من الغرب إلى الشرق ، وفي مستوى واحد هو مستوى الحنسوف والسكسوف . وليست له _ كالرهرة "_ آقار تلبعه أو تدور حوله . وبعد أصغر أقر ادالجموعة الشمسية إذ يبلغ تطره نحو ١٠٠ ميل _ أى نحو بخ قطر الأرض ، كما أنه يدور في أصغر المسارات حول الشمس إذ يتم دورته الكاملة حولها في ٨٨ يوماً فقط ، فقد صوره الإغربق في صورة الساعى الجد ، كما يقال أن الإسم العربي مشتق من ، العطردة ، وهي السرعة والحفة .

عقارية : دالمساحة المقارية ، و دالحريطة المقارية ، وأحيانا — دالتفصيلية ، أو دالمساحة التفصيلية ، وهى نوع من المساحة المستوية يهدف إلى رسم الحمرائط الطبوغرافية التفصيلية لتعيين حدود الملكيسات والأراضى الزراعية والتوارع والمبائى وغيرها . يمن ثم فإن مقاييس رسم هذه الحرائط عادة كبيرة . وتتراوح من الحرائط في مصر إسم دخرائط فك الزمام ، وذلك بالنسبة لريف ، أما في المدن فقسمي خرائط ، تفريد المدن، . وتتخذ الحرائط المقاوية عادة أساساً لتحديد الضرائب المستحقة على الأملاك والأراضى ، أو أساساً ليمها وشرائها أو الخلافات القضائية المتعلقة بها .

عقرة : (١) وحدة لقياس سرعة السفن تساوى ميلا بحريا فى الساعة ــ أى ٩٠٨٠ تندم تقريباً .

(۲) وحدة لقياس سرعة الرياح تساوى ١٩٤٣ ميل في الساعة، أي ٢٠٣٥ قدم تقريباً ، فكل ٧ عقدة = ٨ ميل في الساعة أو ١٢٨٨ كيلو متر في الساعة تقريباً .

(٣) عقدة وعقدية ، للكان أو الموقع الذي تتلاقى فيه خطوط المواصلات

أو تقترب من بعضها البعض . وقد تطلق هذه الصفة أحيانا ـــ بل وقد تقتصر ـــ على لمكان الذى يصح اعتباره نقطة التقاء طبيعية بغض النظر عن المواصلات التى صنعها الإنسان .

عقىرة (11) : تصغير عقدة ، وبطلق الإصطلاح كتعبير جيولوجي وجغرافي عام الآى أجسام كروية صلبة يمكن عولها ككتل منفصلة من التكوينات التي توجد فيها .

علائرية : النباتات التى تنمو مستندة أو متعكزة على نباتات أخرى ولكنها ليست متطفله عليها ، فهى تحصل علىغذائها الاساسى من الجو . وتشتهر أقاليم الغابات الاستوائية بوفرة هذه النباتات ، ولمل أحسن الامثلة عليها الاوركيد من العائلة السحلبية .

عكسية : (1) الرياح العكسية، وتسمى أحيانا «بالرياح الغربية» وهمدياح دائمة تهب على الدروض الرسطى فى كل من نصفى الكرة ، فهمى جنوبية غربية فى نصف الكرة الجنوب

(٧) الانهار العكسيةأو الاودية العكسية ، أنظر . نهر عكسي ،

(٣) الإلتواءات أو الإنكسارات العكسية ، اظر محت كل من ، التواء، و. وإنكسار ،

الع**موج المنافى** (علم —) : علم يهتم بعلاج الأمراض عن طريق دراسة أنسب البيئات (لمناخية والمصحات . وتتفير هذه البيئات تبعًا لتفير المناخ من فصل لآخر .

علمة: أنظر دكباس.

عمراله: اصطلاح عام كثيراً ما يستخدمه الجغرافيون لمختلف أنواع و نماذج المساكن البشرية. فيقال و عمران ريني ، (انظر دربني ، و دقرية ،) و دعمران حضرى ، (انظر دمينة ،) ، كا يقال دعمران مبشر ، و دعمران مركز ، فالمعران المبش مو إحدى تماذج العمران الريني وفيه يعيش أغلب السكان في مساكن متعزلة عن بعضها البعض ، عكس د العمران المركز ، حيث يتجمع السكان في قرى أو عزب أو حيث توجد سلطة إدارية مركزية .

عمق : البعد الرأسي تحت المستوى الذي يتخذ أساساً أو مبدأ للقياس .

⁽۱) Nodule (۱) أقبلر Holmes من ۱۹۱

همور ترابي : من الأشكال الناتجة عن فعل المطر (كالأهرام الترابية ، والأصابح الترابية وغيرها) ، والأعمدة الترابية عبادة عن رؤوس طويلة قائمة تنتهجي في أعلاها



(شکل ٤٣) عن Moore محود ترابی

الترابية رغيرها) ، والاعمدة الترابية عبارة عن رؤوس بكتل جلودية . ويتراوح ارتفاعها بين نمانية وعشرة أمتار . فإن الكتلة الجلودية والتي كمانت تقع في الأصل فوق التربة مباشرة حمدالارض التي تعتها من ناتئه فوق السطح يتوجها الجلود . وتنتشر هذه الامثلة عليها نلك التي توجد في إقليم التيرول وأقاليم البلالاندز في أمريكا الشهالية . وتسمى الاعمدة أسما . محلية منها «الهردو» Demoiselles في أمريكا الشهالية ، وتسمى الاعمدة و المحاودة والتسمى الاصلاح في أمريكا الشهالية ، و دمواديل عمد و Penitents في الألب الفردو ، Penitents في الألب الفرنسية وأمريكا المجاوبية . أظر شكل ٣٤ .

عمود مِليرى : ساق رأسى من الجليد ينتهـى فى أعلاه بجلبود صخرى (١) .

عميل : (١) فى عهد محمد على هو الوسيط أو المتعهد أو الملتزم الذى يحتار من بين الاغنياء ويستطيح أن يدفع للحكومة نظير تخويله سلطة تمثيلها

(٢) كمان الإصطلاح يعلق في بعض بنهات الصعيد في القرن الثامن عشر على جياة الضرائب.

عنو. : فى البراكين ـــ الفتحة التي تنفذ منها اللاقا المنصهرة إلىفومة البركمان. وقد ينسد هذا المنفذ إذا ما تصلبت اللاقا فيه ، فتشكون بذلك , الرقبة البركمانية .

G. G. T. i Ice-column fice-pillar (1)

مُهرة : وجمها د عُهد ، ، في عهد عمد على هي الارض التي تهبها الدولة للصراف أو من يتعهد بجباية الضرائب العقارية نظير قيامه بهذا العمل .

هوامل: غالباًما تستخدم هذه الكلمة جغرافياً فيصيغة الجمع، فيقال دعوامل باطنية، (أفظر « باطني (٤) ») و « عوامل حيوية ، — (أنظر دحيــــوى») وعوامل مناخية ... وما إلى غير ذلك ، ويقصد بها عامة أثر هذه الظاهرات أو النتائج التي تترتب علمها من وجهة النظر الخاصة بكل منها .

غیب : أنظر د انکسار ، .

عين : أ نظر د ينبوع ، .

هَايِرْ : بمحوعات نباتية خشبية أو أشجار كثيفة نسبياً تنطى مساحة من الأرض . وتعد الغابة ـــ من الناحية النظرية ـــ خاتمة المطاف فى د التماقب ، الطبيعى للمجموعات النباتية التي يتكون منها ، الغطاء النباتى ، أنظر وقارن , حرش ، .

غابر إستوائية : أو والغابات المدارية المطيرة ، وهي غابات دائمة الحضرة نتشر في الآقاليم الاستوائية الحارة الرطبة حيث المطر الغزير وحيث ينعدم وجود فصل جاف. كما ينتشر هذا النوع من الغابات أيضاً في الآقاليم المرسمية حيث تساعد شدة الحرارة وشدة الرطوبة على نموها وتسكانها ، وتمتاز هذه الأشجار عامة بارتفاعها العظيم وتشابك أطرافها العليا عيث لاتسمح بتسرب أشمة الشمس إلى الآرض وبالتالي يندر وجود و الانجم ، ولكن هنا لك أنواع عديدة من النباتات المتبلةة والعكاذية تنمو على هذه الانشجار لتتنافس على بقائها بالحصول على أكر كمية من ضوء الشمس وليل أهم الانشجار الاقتصادية تلك الأنواع الصلبة كالماهوجني والآبنوس والبقم والمطاط . ومن أشهر أقاليم النابات الاستوائية أحواض الآماذور والكوننو ومعظم جزر المند الشرقية ، أنظر وغابة مطيرة ، .

غَابَة رواقية : أو دغابات الاروقة، أو «الدها ليز»(١) ، وهي عبارة عن أشرطة كثيفة من الغابات تمشد على طول شواطىء الانهار وانجارى المائية في مناطق السافنا أو العراري سواء الجافة منها أو الرطبة .

غابر ساهلية : أو والمانجروف، ويستخدم هذا اللفظ كاسطلاح إيكولوجي للجموعات النباتية الى تتألف من الإشجار أوالانواع الى تنمو في المستنقات الطينية من السواحل المنخفضة للا قالم المدارية ودون المدارية ، خصوصاً المناطق الى تتمرض لآثار المد والجزر يومياً . ويرداد انتشارها بصفة خاصة عند مصبات الانبار . ويمتاز هذه الاشجار بكثرة الجذور الانقية الى تتدلى من أغصانها نحو الارض ، فتسكون

⁽۱) (۱) (النظر من ۱) الجنوبية (النظر من ۱) (Galoris (۱) (النظر من ۱) (Galory (Galoris (۱) (Galoris (1) (Galo

منها شبكة خشية يصعب اخراقها . ولعل أشهسر أجناسها جنس الريزوفورا Rhisophora . ولكن يطلق الإصطلاح على أجناس أخرى(١) عديدة من النبات نجرد التشابه الظاهري أو الإيكولوجي .

هَايَّةِ سَمَايِيَّةً : إصطلاح يطلق على الغابات الرطبة دائمة الحضرة التي توجد على المنحدرات الفليا للمرتفعات في الآقاليم المدارية ، وسط سحاب دائم أو شابورات دائمة تقريباً ، تممراً لها (٢) عن ، الغابات المدارية المطيرة ، .

غابة سُوكية: يطلق اصطلاح د النابات الشوكية ، بصفة عامة على الآحراش والنابات المدارية وشبه المدارية التي تتألف أشجارها من الجفافيات والآنواع الشوكية الصغيرة من نوع السافنا .

غابة صنويرية : أنظر ، صنوبرية ، .

غابة مخروطية : أنظر د صنوبرية ، .

غابرْ مرامية : غير ، الغابة المدارية المطيرة ، ، ويقصد بالاصطلاح الأول ذلك الفطاء النباتى الذى يعانى من وجود فصل جفاف فى الآتا ليم المدارية . وفيه تسقط الأوراق عند نهاية ذلك الفصل كما يعداً فيه الإزهار أيضاً . وفيا بين الغابة المدارية والغابة الاستوائية (أو المدارية المطيرة) تنمو غطاءات انتقالية فى المناطق الأرطب .

غابة مطيرة : (١) يقصد باصطلاح . الغابات المطيرة ، عادة . الغابات المسدارية المطيرة ، أو . الغابات الاستوائية ، (أنظر دغابة استوائية ،) .

(7) ولكن مناك أيضاً والغابات المعتدلة المطايرة ، وهي تلك الغابات التي توجد فى الاقاليم الباردة الحالية من الصقيح والتي تسقط فيها الامطار الغريرة طول العام ــــكا هو الحال في تيراد لفويجو ، وجنوب شرق استراليا ونيوزيلند

Acanthus, Aegiceras, Avicennia, Brugulera, Carapa, Ceriope, اينها (۱) امريز (۱) وغيرها رويرها ومريدان ومريدان

W. R. Barbour: A World Geography of أو Cloud forest (۲) انظر Mist forest (۲) Forest Resources, New York, 1956,

وبعض جهات اليابان . وتمتاز غابات هذه الجهات أيضاً بتعداد الانواع الشجرية ـــ كما هو الحال في الغابات الاستوائية ـــ إلا أنه غالباً مايسود فيها نوع واحد رئيسي. وهي كالغابات الاستوائية تألف منالرطوبيات والاشجار دائمة الحضرة.

عًابِرَ موسمية : نسبة إلى أقاليم الرياح والأمطار الموسمية ، حيث تتراوح كمية المطر الساقطة بين . يم و . م بوصة . وتمتاز أشجار هذه الغابات بأوراقها العربيضة وسقوط هذه الأوراق في الفصل الحار ولكنها لا تلبث أن تزهر وثورق مرة أخرى قبيل . سقوط المطر . وتألف أشجار الغابات الموسمية عادة من أنواع شتى توجد بجوار بعضها البعض وإنّ كانت أنواع الساج أكثرها اقتصاراً .

غَابِرُ نَفْضِيرٌ : أنظر و تفضية . .

غاز: يطلق مذا الاصطلاح على المادة عندما ينعدم النماسك _ أو يكاد _ بين جريئاتها لبعد المسافة بينها فتشتشر فى كل مكان ولا يكون للمادة حجم ثابت أو شكل ثابت . والفاز حالة من حالات المادة الثلاث تكون عادة شفافة ، وتتميز بأنها تشغل أى حيز توضع فيه وتتشكل بشكله ، كالهواء والاكسجين وثانى أكسيد الكربون فى درجات الحرارة والضغط الماديين .

غيار: ذرات دقيقة جداً من مواد صابة، أصغر أو أقل حجا من ذرات الومل، وتوجد في كل مكان من الجو ، وكثيراً ما تنقلها الرياح إلى مسافات بعيدة لترسب على سطح الارض . ومصادر الغبار عديده قنها غبر العواصف الصحراوية ، والغبار البركاني أثناء ثوران البركان ، وغبار المناطق الصناعية الذي يخرج من المداخن وبلوث الجو بذرات الكربون وغيره من العناصر ، أما الغبار الكونى قصدره الشهب التي تدخل الغلاف الجوى من الفضاء الحارجي .

غبار برقاني : أدق وأخف ذرات يقذفها البركان أثناء ثورانه ، أنظر ، وماد بركاني ، .

غيار كونى : ذرات ترابية صغيرة تنشأ من احتراق الشهب بعد احتكاكها بالهواء . وتسقط هذه الذرات بيطي. إلى سطح الآرض بفعل الجاذبية . غيرار نز (٢) الارض وإنكان الاصطلاح أدبى أو شعرى قلبا يستخدم عليها .

(٢) منطقة في الأقاليم الجافة أو شبه الجافة تتعرض لهبوب العواصف الغبارية خصوصاً إذا ما زال عنها عطائها النباق واستغلها الإنسان في الحرث لمدة طويلة ، كا هو الحال في بعض جهات السهول العظمى غربي المسسي وكانساس في الولايات المتحدة الامريكية (٧).

غيش : الإقليم شبه الفاتم الذى يحيط بمنطقة الظل فى حالة الحسوف، ونستقبل منه بعض الضوء . كما يطلق الاصطلاح أيضـــا على الآقايم المشابمة التى تحيط بالظل فى البقع الشمسية .

فت : الغن في المعادن هو ما يحيط أو يصاحب الحام المعدني من مواد ليست لها قيمة
 اقتصادية هامة ، مثل الكوارتز .

غرب،غربي،غربية: (1) أحد انجاهاتالبوصلة الرئيسية ، أنظر دالجهات الأصلية ،. (7) يطلق الإصطلاح ف غير تحديد واضح على المناطق أو الآلما ليم أو الدول أو الحصارات التي تقع في شمال غرب أوربا وشمال شرق أمريكا الشمالية بصفة عامة .

(٣) . الرياح الغربية ، أنظر رياح . عَكسية ، .

ال غربية العائمة (دياح): إصطلاح يطلق على الرياح المكسية السائدة في الآقاليم المعتدلة من نصف الكرة الجنوب وتهب هذه الرياح بقوة عظيمة وبانتظام واضح لعنالة مساحة الكتل اليابسة ، فترتطم بسوا-ل الجبال الغربية في جنوب تشيل وتساينا ونيوزيلنده ، وتجلب أمطارا غزيرة تبلغ في كثير من الجهات أكثر من 100 بوصة في بعض 100 بوصة وقي بعض الأحيان . أنظر رباح ، الاربينات ، .

غره : وجمعها غرود، وهى كثبان رملية طوليَّة أو مستطيلة، يكون انجامها دو اتجاء الرياح السائدة. ومن أشهر أمثلتها غرد أبو المحاويق الذي يمتد بين الواحات البحرية

Dust bowi (۱) اغار Holmes س ۲۰۲

والواحات الخـــــادجة من الشال الغربي إلى الجنوب الشرق لنحو ٧٠٠ كيلو متر تغربياً .

غروب : الوقت الذى تغيب فيه الشمس أو تغرب عن الأفق تبعاً لدوران الأرض حول محورها . وتؤخذ لحظة الغروب عندما يتع الأنق على منتصف قرص الشمس تماماً . ويختلف كل من الغروب والشروق باختلاف خطوط العرض وانحراف الشمس.

غروى : (١) د تفكك — ، أو د تحلل غروى ، ويقصد بهذه الاصطلاحات أبسط ثماذج التفكك أو التحلل أو تلك التي لا يعول عليها كثيرا لهنآلة أهميتها . ولكن يبدو من المحتمل أن لفرويات التربة أثر في تحلل الأجواء الصغيرة من التطع الصخرية أو تفككها عا يعرض السطح لعوامل أخرى أقدر على الحت والتعربة .

(۲) «مُشركب غروى» فى التربة هو الصلصال الغروى المختلط بمواد
 حضوية غروبة أبعنا.

غريبة : • الصخور الغريبة ، أو • الكتل الغريبة ، هى الصخور • العنالة ، خصوصاً إذا وجدت بعيدة جدا عن مكانها الأصلى . أنظر • ضالة ..

غريم : وهو عبادة عن الواسب النهرية الناحة المشتقة من العضور . و تتألف حادة من العلى والرمل والصلصال وغيرها من المواد التي حملها النهر وامنعل إلى إدسابها ١٠٠٠. و تتألف بعض أرامى العالم العظيمة الحصوبة من هذه الرواسب النهرية التي أرسبت في دالات الآنهار السكيري كدلتا تهر النيل .

غر : من الغاذ ، أى ضل الغازات والأعرة الحارة ، خصوصا فى المراحل الأخيرة من دورة النشاط النارى . وينشأ عنه عادة تكوين معادن جديدة من الصخور الجاورة، أو تكوين عروق معدنية فى شقوق الصخور .

غُسى : أنظر دشفق وغسق ، .

⁽۱) أنظر Alluvium و Alluvium ف . G. G. T.

غمل : (1) في التعربة الجليدية ـــ أفظر وسهل الفسل ، و د ملقي الفسل ، و د وادى الفسل ، .

(۲) و أراضى الغسل ، ... هى الآراضى المنخفضة علىجانى النهر التى يُسمح لمياه الغيضان بأن تغمرها لدرء خطرالفيضان فى جهات أخرى ، وغالبا ما تكون هذه الآراضى جزءاً من السهل الفيضى الطبيعى للنهر .

غسل التربة : أنظر « تصويلالتربة» ·

غشاء الائرض : أو , الغشاء الارض ، ويقصد به ذلك الجزء الذي يمتد لنحو نصف المسافة إلى مركز الارض ، ويسمل جزءاً من , الكرة الباطنية الثقيلة ، أو قلب الارش السائل كا يتضع من الموجلت الزارائية . ويقدر سمك هذا النشاء ينحو ٢٠ ميلا أسفل الارض و لمكنه يقل عن ذلك أسفل المحيطات قلا يتجاوز ٧ أميال من سطح البحر ١٠٠ .

غشار صخرى : تلك الطبقة الرقيقة من الرواسبأو المواد المفككة الصخرية على السطح، والتي يعرف سطحها العلوى و بالتربة ، ، وتمتد في العمق حتى صحو والقشرة الصلبة . و تغطى هذه الطبقة معظم سطح اليابس ولكنها تختلف في سمكها من مكان لآخر . وتشمل كل ماينتج عن الحت أو النمرية سواء بالتفكك أو النحل أو الرواسب النهرية أو المواثبة أو الجلدية وغيرها .

غضار : التعبير الأكثر شيوعاً في سوريه للصلصال ، أنظر ﴿ صلصال ﴾ .

غضوم مبدية : فترة غير جليدية تمتاز بدق. مناخها نسيياً تتخلل فدرتين جليديتين باردتين . إذ ينقسم العصر الجليدي إلى عدة فترات جليدية تتخللها فترات دفيئة . فيقال , مناخ النمندون الجليدية ، لتلك الظروف التي كان المناخ فيها معتدلا أو ــ علىالاقل ــ يشبه المناخ الحالى . ويقال , رواسب المضون الجليدية ، لتلك

⁽۱) تعریف Eagthis Mentle فی Eagthis (۱)

التى تكونت وتشكلت فى هذه الفترات ، أى تحت ظروف المناخات الأدفأ بوجه عام(١) .

غطة الاركر من : أو ، غطاء وجه الارض ، . فأغلب سطح الكرة يتألف من مسطحين عظيمين : المسطح الماتي .. أما الاراض عظيمين : المسطح النباتى .. خبيعياً كان أو زراعياً .. والمسطح الماتي . أما الارض فيها يتألف إما التي لاتشفالها مسطحات نباتية .. دائمة أو فصلية .. فغطاء الارض فيها يتألف إما من الرمال والاحجار العارية أو الثلج والجليد أو ماصنعته يد الإنسان من حمران . أفظر ووجه الارض . .

غطاء مبدى : رقعة مائلة من الجليد والثلج تنفلى مساحة كبيرة من الأرض (إنظر و خطاء داخل ،) أو البحر (أنظر و رصيف جليدى ،) ، وتمتاز غالباً با نبسامها وعظم سمكها . ولايوجد منها الآن سوى تلك الفطاءات التي تمتد في جرينلند والقاوة القطية الجنوبية ، فجرينلند كلها منطاة بالجليد با ـ تثناء ذلك الهامش الصنيق المشرف على البحر ، أما القارة القطية الجنوبية فيمتد غطاؤها الجليدى عبر أرضها إلى البحر في عدة جهات . ويغدر سمك غطاء جرينلند بتحو ه . و متر وأكر ومن الحتمل أن غطاء القارة القطبية الجنوبية أكثر من ذلك . ويوصف غطاء جرينلند أحيانا باسم والصحراء القطبية الكبرى ، أو د الصحراء الباردة ، ، وهى في الواقع أكثر قحوله وجدباً من الصحراء الكبرى ، ذلك أن الحياة النباتية أو الحيوانية فيها أفقر أو راكاد تكون منعده .

غطاء والهلى: أو ، غطاء جليدى داخلى ، وهو عبارة عن , غطاء جليدى ، يمتاز بسطم سمكه واتساع رقعته ـــ التى قد تبلغ ه كيلو متر مربع أو أكثر ـــ يرتكز فوق الصخور فيغطيها بحيث تختلى كل تصاريهها حتى ولوكانت جبالا شاهقة . وقد يشكسر الفطاء الداخلى عند البحر إلى أوصفة جليدية (أنظر ، وصيف جليدي») .

علاء نباتى : الصورة الكلية أو النبائية المجموعات النباتية المختلفة التى تفطى متطقة ما والتى تعطى متطقة ما والتي تعطيم الكلية ألى يتألف منها الفطاء قد تشمى إلى عدة عائلات مختلفة ولكنها جميعها تشبه بعضها البحض من حيث السلوك الحارجى وتعيش في ظروف ييثية وحيوية واحدة . فا لفطاء النباقى لفابة ما يتألف من كل الأشجاد والشجيرات والأعشاب والمتساقات والطحالب والفطور والاشنيات التى تدخل في تركيب هذه الصورة . (من أسماء الفطاءات التى أدخلت في هذا القاموس : استبس، في تركيب هذه الصورة . (من أسماء الفطاءات التي أدخلت في هذا القاموس : استبس، نشيرال ، تشيرال ، تشيرا ، عباس ، تشيرال ، تنسيرا ، عباس ، تشيرال ، تنسيرا ، تبديا ، جاديج ، سافنا ، سافا ، سيا ، شاكو ، فلد ، قصمين ، كاتنجا ، كارو ، كابوس، الازم ، ماتورال ، ماكى ، مالى ، مرج ، مسكج ، مسيتو ، ملجا ، موبان ، موتنا ، موبن ، ميدو ، كودو ، ميدو ، م

الفعوف البشرى: كاهو الحال في والغلاف الصحرى، و و الغسيلاف الجوى، و دالغلاف الحيوى، ينتشر الآن اصطلاح حديث والغلاف البشرى، Psychosphere أو الغلاف العقل أو الغلاف النفسى ، بحيال بحث ودواسة الانثروبولوجيين والاجتماعين وعلماء النفس وغيرهم من المهتمين بالعلوم البشرية أو الاجتماعية عامة.

الفعوف الغرابى : ويقصد به ذلك الجزء من سطح الآزص الذي تحدث فيه عمليات تسكوين التربة (۱).

الغيوف الجيرى : ويقصد بهذا الاصطلاح^(٢) البيئة الى تميط مباشرة بجذور النبات ، أى منطقة جذور النباتات . وتمتاز بوجود مواد بكتيرية أو فلورا بكتيرية لحا نشاط فزيولوجى يفوق نشاط التربة القرية (ه إلى ١٠ يوسات) من الجنور .

الغ**موف الج**وى : هو الغلاف الهوائى الذى يحيط بالارض ويتحرك معها ، ويتألف أساسا من خليط من الغازات التي أهمها الازوت (٧٨ ٪) والاكسجين (٢١٪ ٪ والارجون (١٪) ، وثائى أكسيد الكربون (٣٠٠,٠٪) والهليوم وغازات أشرى (٢٠,٠٪) وذلك في الهواء الجاف، هذا بالإضافة إلى نسب عتلفة من يخار

⁽۱) تعریف Pedosphere فی مجموعة مصطلعات .M.B.

G.G.T. j Rhizosphere (Y)

لها . وكما ازداد الارتفاع فوق سطح الأرض كلما تصائل حجم الفلاف الجوى . ويبدو أن فسبة الغازات (باستثناء بخار الماء) في مختلف الطبقات الجوية . أو تلك التي أجريت فيها أبحاث كافية — تظل ثابتة . ويتركب الفلاف الجوى عامة من أربعة طبقات غاذية هي د التروبوسفير ، و د الاسسةرا توسفير ، و د الآيو نوسفير ، و د الاكسوسفير ، . ويقدر الوزن الكلي لهذا الفلاف الجوى بنحو واحد على مليون من وزن الأرض تقريباً . كما يقدر ضغط هذا الفلاف عندسطم البحر عما يعادل ضغط له إ رطل في البوصة المرابعة الواحدة .

الغمزف الجوى الخارجي : أنظره اكسوسفير . .

الغعزف الجوى الع**اوى :** هو النطاق ألذى ينحصر بين «التربوبوز» و «الاكسوسفير»، ا**نظر** دسترانوسفير» .

الفعوف الحرارى : أبعد جهاب الغلاف الجوى عن الأرض (Thermosphere) . الفعوف الحيوى : ذلك المجال الذي تعيش فيه الكاتنات الحية _ أو على الأقل العمل المعالم والحيود أي نوع من الحياة _ في الفلاف الصخرى والما في والجوى من الأرض . ويصنف هذا المجال عادة إلى ثلائة أفسام رئيسية : المياء العذبة والمياه الملحة ، واليابس الأرضى . والدكان الاصطلاح في الماضي يذكر يمنى المادة الحيوية نفسها على سطح الأرض لا مجالها .

الفعوف الصخرى: أو , القشرة الأرضية , الصلبة التي تميط بالكرة الباطنية الثقيلة .
وتتألف من طبقة رقيقة مفككة تعرف بالتربة وكتلة من الصخور الصلبة _ قد يبلغ
سمكها عدة كيلومترات تقع أسفل التربة . ويمتاز هذا الفلاف بعدم تجانس صخوره ،
فهنا لك قشرة خارجية تتألف من مواد أخف نسبيا أوصخور حامضية تسودها عناصر
السلكا والالومين تعرف ح بالسيال ، ، تقع تحتها منطقة , السيا ، التي تتألف من
صخور قاعدية تقيلة نسيساً تسودها عناصر السلكا والمغنيسيا . ويبرز الغلاف
الصخوى من خلال الغلاف المائي مكو نا الغارات .

الغموف الصلب : أو دمنطقة التكسر ، Sklarosphare أو Zone of Fracture . وهو ذلك النطاق الشديد الصلابة الذي يحيط بمنطقة السيا أو . منطقة السيولة ، في قشرة الكرة الأوضية ، أخل . الغلاف المائع ، و دسيال ، و . «سيا ، . القعوف الصوئى: أو دالكرة النيرة ، أو دالفو توسفير، ـــ وهو العلبقة الحارجية الشمس وجوها المتأجج ؛ أو وجه الشمس المنظور .

الغمرف الحائع: أو , منطقة السيولة ، ، وهو ذلك النطاق اللابح الذي محيط بنواة الأرض مباشرة . أنظر , سيا ، ويقابله في اللغات الأرربية عدة اصطلاحات منها Plastosphare (عند J. Barrell أو Geoplasma (عند Actenosphere) ، أو مجرد (عمل Zone of Plastic Flow (age) بميزا له عن منطقة , السيال ، الأشد صلابة ... , منطقة التكسر ، أو , الغلاف الصلب ، . أنظر , سال ، .

الفعوف الحائمي : أو د المحيط المائى ، (م. ل. ع.) ، وهو ذلك الغشاء الضحل نسيياً من الماء والذي يغطى أكثر من ثلثى سطح الأرض . ويشمل المحيطات والبحاد والبحيرات . ومن هذا النشاء يبرز الفلاف الصخرى مكونا القارات . وفي تعريف آخر يشمل الفلاف المائى كل مياء الكرة الارضية بما في ذلك رطوبة الفلاف الجوى والمياء الباطنية ، باعتبارها دورة مائية واحدة .

القمافُ الهوائى : أنظر والغلاف الجوى ، .

غلة : كمية الإنتاج بالنسبة لوحدات من الارض أو وحدات من القطيع أو وحدات من رأس المال أو العمال أو المماء أو المعادن أو ما إليها . أنظر , محصول .

غلة صافية : هى الفرق بين الثروة الناتجة والثروة التى أنفقت للحصول عليها . وبرى الطبيعيون من رجال الاقتصاد أن الزراعة هى العمل الوحيد المنتج لانها تأتى بالغلة الصافية(١)

غمام: أنظر دغيام. .

غُمْمِة (صخور): (1) يتللق هذا الإصطلاح على الروابي الصخرية التي تعرضت لعوامل الحت الجليدى في أودية الثلاجات أو الآنهار الجليدية. فتعتاز بسطحها

⁽١) بجوعة مصطلحات م . ل . ع . المجلد الأول ص ١٣٣ ديسمبر ١٩٥٧ .

الأملس والمخطط من الجانب العلوى النهر بينا يظل الجزء الآخر من الصخور ـــ والذى يواجه أسفل الجرى ــ خشنا غير مصقول ، فتبدو وكأنها ظهور الأغنام .



(شكل £ £) الصغور الفنسة عن Holmes

ومن ثم يختلف مظهر الوادى باختلاف الجهة التي ينظر منها ، فإذا نظرنا إلى أسفل الوادى تبــــدو الصخور ناعمة ومحدبة ، أما إذا نظرنا إلى أعلى الوادى بدت هذه المخور خشئة غير منتظمة . وتعرف في اللغات الأوربية بأسماء عتلفة منها Roohes Moutonnées بالفرنسة ، وGlaciated Knoba أو rock surfaces بالإنجليزية ، و Rundhail بالسويدية . . . الح ، أنظر شكل ع ي . (٧)كتل صلبة من الحجر الرمل توجد مبعثرة كجلاميد متخلفة بعد أن زالت الطبقة الصخرية الهشة الأقل مقاومة لعوامل الحت ، وتمتاز بلونها الرمادي وشكلها الغنمي ، وتعرف فيجنوب انجلترا باسم Sarsen أو Graywether أوGraywether. غُور: (١) أو الغور، وجمها أغوار. يطلق هذا الاصطلاح عادة للدلالة على الأعماق السحيقة بوجه عام ، أنظر د أخدود ، و د قمير ، . إلا أن الغور في التحديد العلمي هو ذلك الإقليم الذي يمتد لعمق ٢٠٠٠ قامة أو أكثر في الحيطات ـــ وإنكان تحديد هذا الرقم ليس سلما في جميع الآحوال . وحيث أن أشعة الشمس لا تستطيع الوصول إلى مثل هذه الأعمَّاق فالحيَّاة النباتية هنا في حكم العدم ، إلا أن هنا لك بعض الأنواع الحبوانية البسيطة ، وهذه تختلف طبيعتها باختلاف درجة العمق وتبعاً للاختلافات الحرارية وكمية الغذاء والأكسوجين وما إلى ذلك . ويتكون أغلب غذا. هذه الحيوانات من المواد العضوية المختلفة التي تهبط من سطح الماء إلى أسفل . ولعل أهم ما تمتاز به أقاليم الغور ذلك التشابه العام في ظروفها الطبيعية ، فهناك ظلام دائم واتخفاض عام في درجة الحرارة ، كما تتراكم على القاع تـكوينات طينية لزجة من الرزع أو النصص أو الصلمال أهميا والصلمال الأحرى.

(٢) فى المفاور الجيرية أو الكموف الكارستية يطلق الاصطلاح مجازاً على الفجوات أو الحتادق الرأسية العميةة . ولكنها غالباً ما تسمى بأسماء محلية عتلفة كالآثن Avens فىفرنسا ، والجلز Ghylls فى انجلترا ، والياما Jamas فى يوغوسلافيا وما الى ذلك .

غور الانهمام : أنظر : أخلود ، .

غُورية : من « الغور ، أو نسبة إليه ، فيقال :

(١) دالرواسب الغورية، وهي المواد الصلبة التي تفطى قاع إقليم والغور،
 ق المحيطات، أنظر و درزع،

(٢) . الأحياء الغورية ، أنظر . بنثوس . .

(٣) د المنطقة الغورية ، قاع الاحواض المحيطية الدى يصل عمقه إلى أبعد من
 ١٧٥ قامة .

غونروانا : أنظره جندوانا . .

غيام : أو درجة التمنم ، ويقصد بذلك حالة السياء فيما يختص بالسحب ، وفي التحديد العلمي الكلمة يشير الفيام إلى درجة تغطية السياء بالسحب بغض النظر عن نوعها . ويعبر عن ذلك عادة برقم عشرى . وتبعاً الذلك فإن درجة صفر النيام تمثل سماء خالية من السحب عاما بينا بنها بنها تمثل السياء وهى مغطاه تماما بالسحب . والحريطة التي تبين توزيع معدل الغيام السنوى توضع نطاقين من كمية السحب المرتفعة ترتبط بنطاق المنعظ المنخفض الاستوائى وشبه القطيء ، ييناتر تبط درجة التفيم القليلة بمناطق السحارى الحارة . أنظر خطوط السحب المتساوية أو دخط تساوى السحب ،

عيص السلام : قلة عدد السكان في إقليم ماعن وعدد السكان الأنسب. أنظر المكس و فيض السكار . .

غيضة : وجمها غياض ، وهى يجموعة من الأشجار الطليلة ، أو غاية صغيرة فى منطقة مكشوفة ، سواء طبيعية أو اصطناعية . فيقال غياض النخيل ، والغياض المقدسة فى الدين ، ونطاق الغياض فى كندا . فادوز : ماينسب إلى المياه أو المواد المذابة التي توجد بين مستوى سطح الماء الباطئ وسطح الارض(١) .

فاذوميتر : جهاز يستممل فى قياس أعماق المحيطات ، وذلك باستخدام سرعة موجات الصوت خلال الماء .

فارزيا : اصطلاح برتغالى (Várzea) يطلق فى البراذيل على السهول الرسوبية الفيضية التي لاتشغل إلا مساحة صثيلة من سهول الأماذون . أنظر . ترا ـــ فرما . .

قارسكية : إحدى أدوار الحركة والارموريكية، المكونة للجبال ، أفظر وأرموريكية..

فارة مهمرية : أو وفيران جايدية، وهى تعبيرات بجازية (٢) نطلق على الصخور الكروية الصغيرة التي تتفطى بطيقة كشفة من الطحالب و تتخللها مواد رملية غرينية وأحيانا مواد حصوية ، ويتراوح قطرها من ٣ إلى ٢ سنتيمتر، وتنتشر بصفة خاصة عند نهاية النهر الجليدي أو الثلاجة .

فاعلية القساقط: أنظر والتساقط الفعال ، .

فاكو ، اصطلاح على يعلن فى السودان وغرب افريقيا على المناطق الساحلية الى تعرت
 من تربتها السطحية فظهرت الثربة السفلية المجدبة ، ومن ثم فهمى أراضى غير ذراعية
 تنمو عليها بعض الغطاءات النباقية البسيطة بالرغم من وفرة الأمطار .

⁽۱) د Vadoao » أو Wandering water» في Wooldddgo س ۲۹۸ (الهامش) و (الشكل) س ۲۹۹ .

J. Bythôrsson أو Jakla mye أو Felster أشل مثالي Glacier mloe (۲) W. S. Benninghoff في Joura, of Glaciology فيلد ١ و ٢ على التوالي ١٩٥١ - • ١٩٥٠

وَا كُولِيتُ : مِن أَشْكَال الصّحور المتدخلة أو الانساسات ، ويتكون بنفس طريقة تكوين , اللاكوليث ، تقريبا ولكنه أصغر منها . ويظهر الفاكوليث على شكل عود طويل أو اسطوانة بلورية من الصخور النارية قرب وأس الثنية المحدبة من الالتواء أو قدر الثنية المقدرة من الالتواء .

فال : اصطلاح قرنسي(vai) ، يطلق الآن علىالأودية التي تشكون في الثنيات المقعرة من سلاسل الجبال الالتواثية .

فان : أنظر وانكساد ، .

فئات : حطام مواد نقلت بفعل التفكك أو بأى عوامل أخرى من سطوح الصخور . أنظر: حطام .

قُحْرُ: ولها عدة عدة معانى ، منها فى جغرافية النباتات : المنطقة الحالية من الأشجار فى الغابة ، أو تلك التى تتناثر فيها الأشجار وتتبعثر بالنسبة لما يجاورها من غابات . فيقال ونتحات البلوط، (١) مثلا خصوصاً فى الولايات المتحدة الامريكية .

فَرَهُ مِليدِيةَ : فترة زمنية من فترات العصر الجليدى تعرضت فيهـــــا الارض ـــ أو جزء منها ـــ لغزو الجليد ، فيقال فترة ثورم والفترة الجليدية الاولى ... الغ .

فرة الرارور: الفترة الزمنية التي يتعرض فيهما الإقليم لحدوث الحزات الزلوالية دون توقف .

فرة قارية: فترة جيولوجية كان الإقليم فيها يعلو عن مستوى سطح البحر أوكان جزءاً من قارة

فج : (١) واد صغیر جدا ، أصغر وأصيق من المسيل أو الثماب ، نخر أو حُـفر بفعل الماء خصوصا على جوانب المرتفعات . وقد يطلق الاصطلام أحيانا الدلالة

Oak-opening. (1)

علىالشتوق التى تنخر فى التربة . ويجرى الما. فى مثل هذه الفجوج عادة لفترة بسيطة وذلك بعد سقوط المطر أو ذوبان الجلبد مباشرة

(٢) حفرة أوفراغ أسفل الطبقات الجيرية أوالرملية الصلبة فىالصحارى ، تمكونت بفعل حت الرياح المسلحة بالرمال . فالحت الريحي يكون على أشده قرب سطح الأرض أو أسفل التضاريس .

(٤) يمنى دكول ، (col) الفرنسية : بمر جبل مرتفع يشكون في العادة نقيجة التقاء منهي نهرين يجريان في اتجاه مضاد لبعضهما البعض . ويرجع تسكوين بعض الفجوج لفعل الجليد وذلك نقيجة التقاء حلبتين متقابلتين بعد تراجع وزوال الحافة الفاصلة بنيمها .

(ه) شق أوكسر خصوصا للمفاصل العريضــــة نسبياً التي تقطع سطح الهضاب الجيرية، كما هو الحال في البلقان (gryke و erike) عرب انجلترا (gric و grike) و clint و clint .

ف**ېاره** : انظر د فقاره . .

فحمر : الضوء الحافت الذي ينير الأرض قبل شروق الشمس . أنظر دسحر، و دشفق.. فحمره : مكان تفجر الماء ، انظر , فقاره ي .

فَجُوهُ مِافَةِ (١) : (١) خانق أو بمر أو ثغرة صيقة كانت فى الاصل , فجوة كويستا , يحرى فيها الماء ثم أضحت جافة . وتكثر هذه الظاهرة فى المناطق الصحراوية أو الجافة أو قلية المطر ، وتتكون من صخور مسامة كالحجر الجيرى أو الطباشيرى .

(٢) يستخدم اللفظ أحيانا عند الحديث عن عملية الأسر النهرى،

للدلالة على ذلك ألجزء من قاع الوادى الذي أسر نهره .

^()) Air gap أو Wind gap أو Dry gap بالأعليزية و cluse morte أو Dry gap أو الإعليزية و إلا المناسبة . والتراسية .



(شكل ه ٤) عن Ruenen فجوة الريح تجوة الربح : نضره يملؤها الماء في سطح متجمد من الجليد . وتحدث بفعل الرباح عادة وأحيانا بفعل التيارات(١) (أنظر شكل ٤٥) .

فجوة الكويسنا: وتسمى أحيانا , بالمزراب ، أو , عننى الما ، (م . ج . ع .) (٢) وهى عبارة عن فتحة بحفرها النهر عبر الصخور الصلبة . وترتبط , فجوة الكوستا ، عادة بنظام رالصرف المناضل ، وتقوم بحفرها الانهار والأصلية ، أو الآنهار والمكسية . ويستخدم الإسطلاح نقيضاً والفجوة الجافة ، إذ بينها تحتوى فجوات الكوستا على أنهار — لازالت تمثل جزءاً من نظام الصرف — تكون الفجوات الجافة خالية منها فتمثل بذلك قنوات ميتة مهجورة نتيجة الأسر النهرى .

قم بنى : فحم خشبى المظهر يتكون ــ كاللبـــد ــ من الرواسب النباتية المتحالة ، الإ أنه أكثر صلابة ، ويحتوى على نسبه أعلى من الكربون ، تتراوح بين ٥٥ ٪ و ٥٥ ٪ ، و يعتوى على نسبه أعلى من الكربون ، ويما المرحلة الثانية فى تحول المادة النبائية إلى فم ــ أى من لبد إلى فم حقيق. ويتراوح لو نه بين البي والأسود . وكثيرا ما يطلق الاصطلاح كرادف الفحم لحميق. ويتراوح و المجنايت كنوع آخر تبعاً المجنايت ، ولكن يفرق البعض بين الفحم البنى كنوع واللجنايت كنوع آخر تبعاً لوضوح المادة النبائية فى كل منها ، فاللجنايت أقرب إلى الأصل النباق من الفحم البنى .

هُم مِمرى : معدن أسود أو قاتم اللون، صلب ، قابل للاحتراق، تكون بفعل التحل الجزئ للواد النباتية بمعزل عن الهواء تحت ظروف الضغطو الحرارة المترايدة في عصور جيولوجية قديمة . ويصنف إلى أنواغ عديدة تبعاً لتزايد نسبة الكربون، أنظر (بالترتيب) د لبد ، ، د لجنايت ، د لهم بني ، ، د بتيوميني ، ، وأنثراسيت ، .

⁽۱) أظر Air hole في Kuenen س ٢٤٥ .

⁽٢) Water-gap بالأنجليزية ، و cluse fonctionelle أو cluse active بالفرنسية .

فم نباتى : فم يستحضر عادة من الخشب بتفحيمه بالنار .

قحمته : أنظر د تكربن · ·

فحمى : أنظر دكربونى . .

فغار: ما يتشكل من عجينة الصلصال ثم يجفف ليحرق بالنار. رالأوانى الفخادية
 القديمة أهميتها الحاصة في التعرف على كثير من حضارات ما تبل التاريخ.

فرامه : وحدة قياسية تستخدم عادة لمساحة الاراضي الزراعية خصوصا ف مصر . و تبلغ ٢٠٠,٨ متر مربع أو ٣٣٣ قصبة مربعة . وقد يستخدم اللفظ أحيانا كرادف لم ٢٠٠٦ متر مربع أو ١,٠٣٨ قصبة الميكون الفدان المصرى ١,٠٣٨ ندان المجايزي . ولقد تذبذبت مساحة الفدان المصرى على مر العصور واختلف باختلاف الميكان والزمان قبل عام ١٨١٣ - ١٨١٤ ، ثم ثبتت في عهد مجد على فيكانت تقدد بـ بـ و٢٠٠٨ عمر مربع في الوقت الحالى .

قرمم : إصطلاح على يطلق فى السودان و شمال نيجيريا على السهول الفيضية التى تتكون فى أودية الانهار العريضه المنبسطة ، والتى تتعرض لغزو مياء الفيضان سنويا . وتمتاذ هذه الاقاليم بفطاءات نباتية — عشيية وشجرية — خاصة كثيراً ما تميزها (١).

فرائللو: تصغير دڤرانو، وهمى كلة اسبانية (Veranello أو Veranillo) تطلق الدلالة على فصل الجفاف القصير الذى قد يتخلل فصل المطر فى أمريكا الجنوسة المدارية، أنظر , ڤرانو، .

فرانو : كلة اسبائية (Vetano) تطلق للدلالة على فصل الجفاف العلويل ف أمر بكا المدارية . أنظر د فرانللو . .

فرت : إصطلاح محلى (Firth أو Firth) يطلق فى اسكتلندا بصفه خاصة ، على المداخل البحرية الصيقة العلويلة فى ساحل البحر ، أو الأجزاء الدنيا من المصبات الحليجية ، أو الفيوردات .

⁽۱) تكتب في المراجع الأوزيية Fadama وتجميع إلى Fadama كما في د د ۴۸۳ م ۴۸۳ ، Fadama كا في ۴۸۳ ، B. J. Harrison Ohurch : West Afrits, London 1961

فروراك : إسم محلى (Vardarac) يطلق على رياح من نوع ، المسترال ، تهب شتاء على أسفل وادى ، الفردار ، إلى بحر الجمه(١٠) .

فرط سطحى : من كلمات م . ج . ع . أنظر و فلسنمير ، .

فرع: نهر أو نهير أو أى خرج ماتى يترك النهر الرئيسى ولا يتصل به ثانية (قادن و فرع جورى ،) . ويطلق الفظ بصفة عامة على المجارى العديدة التي يتقسم إليها النهر في دلتاه . وقد يطلق أحياناً على الانهار الجليدية التي ننبع من الفطاءات الجليدية . و و الفرع ، عكس و الرافد ، وفيينا يأخذ الاول من النهر الرئيسي يضيف الثاني إليه .

فرع مِرْرى : فرع يخرج من النهر الرئيسى ولكنه يتصل به مرة أخرى فى بجاريه الدنيا ، مكونا بذلك جزيرة نهرية .

فرع صمرى : خندق أو قناة حفرت بالحت فيطبقة رسوبية فامتلات برواسب أحدث. وفى بعض مناطق الفحم توجد مثل هذه الفروع الصخرية التي كانت تجرى فى أرض الضابة أو المستنقعات الاصلية كفروع تهرية وأضحت قنوات تملؤها صخور الحجر الرملى .

فركى: إصطلاح محل^(۲) يطلق فى حوض بحيرة تشاد وشمال نيجيريا على الأتراض المنبسطة المستوبة الكتيمة التي تفطيها تربة طينية من الذرات الدقيقة . في فصل سقوط المطر يتجمع الماء على السطح وتصبح التربة عجيناً لزجاً ناعماً ، ولا تزرج الارض إلا عند بدء حلول الفصل الجاف ، وتستمر المحاصيل في التربة لنحو أربعة شهور تتشقق بعدما الأرض في نهاية الفصل الجاف .

فريامهم : أو دسوراذو، وكلاهما أسماء علية (Surazo Friagem) تطلق فى البرازيل على الموجات الباردة التي تهب فى أقاليم الكامبوس المدارية أثناء الشتاء، وتحدث نقيجة لشكوين ضد أعصار . وفى إقليم الامرون الاوسط مثلا تهب النوبة الباردة فى بعض

⁽۱) أظر Kendrew من ۴٤٧.

⁽Y) يكتب الاصلاح في المراجع الأوربية Firki وأحيانًا Firki في Harrison Charch, في Wost Africe, London 1961 Wost Africe, London 1961

الأحيان خلال أشهر مايو أو يونية وقد تستمر لبضمة أيام ، فتهبط الحرارة عندئذ إلى أقا, من ٥٠ ، ف . فقسبب آ نار سيئة على حالة السكان الصحية ١٧) .

فر بجاً. . ما يادف نطاءات الجاريج في شرق البحر الابيض المتوسط . انظره جاريج..

فعل : فترة من السنة تتميز بظروف مناخية معينة ، وتعزى إلى ميسل محور الارض ودورانها حول الشمس . في الأقاليم المعتدلة تنقسم السنة إلى أربعة فصول واضحة يستغرق كل منها نمحو ثلاثة شهور . ويكون ترتيبها في نصف الكرة الشهال كالآتى : الشئاء ويشمل ديسمبر ويناير وفبراير، الربيسع ويشمل مارس وأبريل ومايو ،السيف ويشمل يونيه وبوليه وأغسطس ، بينها يشمل الحريف سبتمبر وأكتوبر و نوفير . أما في سف الكرة الجنوبي فيكون ترتيب الفصول عكس ذلك تماماً . فالشتاء هنالك يشمل يونيه وبوليه وأغسطس . وفي المناطق التي تزداد فيها المؤثرات البحرية تقل الاختلافات الفصيلة هنالك عنها في داخل القارات ، كما يكون الانتقال من فصل إلى آخر تدريجياً . وإذا خرجناعن نطاق المنعلة المقتدلة فإننا نجد أن الفصول في المنطقة المدارية مثلا إنما ترقف على موقع الشمس ، ومن ثم المدارية مثلا إنما ترقف على الموقع الشمس ، ومن ثم تنقسم السنة هناك عادة إلى فعلين فقط : فصل حار وفصل حار وفصل عطر . أما في الأقاليم الغطبية فإن السنة لانتقسم إلا إلى فصلين فقط : الصيف والشتا .

فصل الفو : تلك الفترة من السنة في إقليم ما ينمو فيها الفطاء النباتي الحيل تحت ظروف الحرارة والمطـــر المناسبة وتقصر هذه الفترة عامة كلما بعدنا عن خط الاستواد، فني أقاليم الفابات الإستوائية مثلا يكون فصل النو مستمراً طول السنة بيئها لا يتجاوز أكثر من شهرين أو ثلاثة في إقليم التندرا ، وتحتاج المحاصيل إلى فصول نمر مختلفة تبعا لانواعها النباتية ، فالمقطن مثلا يحتاج إلى نحو ٢٠٠ يوم من الآيام الدفيئة الحالية من أي صقيع ، وتحتاج الذرة إلى نحو ١٥٠ يوما خالية من الصقيع .

⁽۱) أظر Miller ص ۱۴۰ .

وتمد درجة حرارة ٢ع أوجء فهرنميتية صفر النمو بالنسبة النبات ، فإذا ماأنخفضت الحرارة عن ذلك توقف نمو النبات أو ممد .

قصول : جمع نصل ، ويقصد بها عادة الفصول الاربعة من السنة . انظر . فصل . .

قصيل : من كلمات م. ج. ع . أنظر د عزيل ، .

قَصَمُونَ مَهُريَّة : أو دروث متحجر ، (م. أ.ع) وهي البقايا أو الإفرادات السرازية المتحجرة . ولها أهميتها الحاصة في التعرف على نوع الآغذية التي كانت تتعاطاها الحيوانات البائدة . وهي غالباً ما تتألف حــ كيميائيا حــ من فوسفات السكلسيوم ، خصوصا لفضلات الأسماك والزواحف والثديبات .

فَصْلَةُ مَمْرَسَى : ماتبق من مفوش صخرى مرتفع بعد أن أنت عليه عوامل الحت المختلفة ، فظلت الفُشِين رؤوساً شامحة . وكثيراً ما تنخذ مثل هذه الفضل شكل قم جيلية عظيمة الإرتفاع كما هو الحال فى قة المترهورن والفرهورن فى جبال الآلب، في فيالتى عليها أحياناً عبارة ، جبال لا جذور لها ، (١) ذلك أنها إنفرشت بعيداً جداً محيث فقدت صلتها بالصخور الاصلية التى كانت تر تكو عليها فيها مضى (١٧) . أنظر ومفرش (٢) ، .

فطر: وجمها نطريات أو فعلور. وهي إحدى أقسام المشريات، وتمتاز بأنها غير خضبة بالكلوروفيل. وتشمل عيش الغراب والعفن والخيرة وما اليها. وتقدر أنواعها كلها بنحو ٢٠٠٠٠ أو ٢٠٠٠٠ نوعاً. وتتكاثر تروجيا أو لاتراوجياً عن طريق البوغه قتمد بذلك من خفيات القاح أو النباتات بوغية التكاثر. والفطر من العوامل الهامة التي تؤدى إلى إصابة النباتات (بل وبعض الحيوانات أيضاً) بالأمراض، وكذلك تعفن الطعام وإصابة الألياف والآخشاب بأضرار بالغة. كما تعد الفطر من

von Engeln أَشَار mountains without roots. » (١)

von Engeln بالانجارية أو Klippe بالالمائية ... أنظر Lobook س ع ٦٠٠ و Engeln بالالمائية ... أنظر Lobook س ٢٣٢ س

العوامل الهامة التي تعمل على تحلل المواد العضوية في التربة . وتستخدم بعض الأنواح في صناعة ! لخيز والجمعة ، ولبعضها قيمته كمصادر هامة للبروتينات والثبيتامينات . وقد ازدادت أهمية الفطريات كثيراً في ميسسدان الطب في السنوات الآخيرة بعد اكتشاب الزائد ان من إحدى أنواعها (penicillium natatum) .

فمل ا*لصقيع :* ويقصد به أثر الصقيع فى العروض العليا والمناطق المرتفعة (١) ، أنظر « تربة مضلعة ، و « فلسفور » .

فقاره: من فدَقكر الارض: حقوها ، وفقر البئر: استنبط ماءها . ويطلق الاصطارح بصفة شاصة فى الصحراء الكبرى أو بعض جهاتها على القنوات الجوفية المائلة قليلا التي تنقا. المياه ـــ لاغراض الرى ـــ من الطبقات الحاملة للبياء قــــرب سفوح الجبار ٢٠

فهوج : بالمنى الواسع هو العامل الرراعى الذى يفلح الارض الرراعية ويتمهدها بنفسه ، وقد يكون مالكاً أو مستأجراً أو أجيراً أو من عمال التراحيل . ولكن يطلق الإصطلاح في الريف المصرى بمعنى أكثر تحديداً على من يفلح الأرض ويتمدها لحسابه الحناص، وقد يكون مالكاً أو مستأجراً نقط، أما الأجراء أو عمال التراحيل والزهرات فهؤلام دعمال زراعيون ، لا دفلاحون ، وتذكر السكلمة في اللغات الأجنية (Fellabs و Fellahos) خصوصاً الانجليزية الدلالة على فلاحى مصر خاصة ، أنظر وقارن « مزادع » .

فهرم; البساتيم: زراعة الخضروات (vegoculture) والفاكهة (arboriculture) والزهود (floriculture) والآلبان وما إليها فى حقول صفيرة غالباً . وقد يتسع الإصطلاح أحيانا ليشمل زراعة الشتل أيضا . وكثيراً ما توجد هذه الحقول

⁽۱) بالانجليزية عدة مصطلحات منها: frost riving و frost heaving و frost shattering و frost weadging .

 ⁽٧) يكتب الاسطلاح بالحروف الرومانية Yoggara من و قارة ، العربية ، وهي ترادف كلمة
 و قباة ، الفارسية (عجمه أو Kapat) كما ترادف كلمة Karea في الباكستان و ولوضتان .

كسوار يحيط بالمدن سـ خصوصاً الكبرى منها . فبالرغم من إرتفاع ثمن الارض وقصر عر هذه المحاصيل بل وبصرف النظر عن التربة والمناخ وبالرغم منهما فإن البستنه تقوم فى الواقع على وفرة السوق المباشر . ومثال ذلك فى الإقليم المصرى إقتصاد الحيزة والفليوبية الزراعي (خضراوات وفاكمة) بالنسبة للقاهرة .

فخليج : من قلج الشيء = أى شقه نصفين ، وهو اصطلاح على يطلق في شبه الجزيرة العربية على الشغرات أو التجاويف التي تقع بين الكثبان الوملية ، خصوصا عند ما تندفع سلسلة من البرخانات و تقترب نحو بعضها البعض(١) .

فلم : كلة أفريكانية تطلق في جنوب أفريقيا للدلالة على أى غطاء نباتى يصلع للرعى .
و مناطق القلد هي الآراضي المرتفعة المكشوفة في الترنسال والتي هي في الواقع جزء
من هضبة أفريقيا الجنوبية العظمى . وتقسم عادة إلى الفلد العليا ـــ وهذه يتراوح
إرتفاعها بين ٥٠٠٠ ، ٢٠٠٠ قدم فوق سطح البحر ، والثلد الوسطى ، والفلد السفلي
و يتراوح اوتفاعها بين ١٠٠٠ ، ٣٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر . و تتألف
الفلد العليا من مناطق أعشاب هائلة خالية من الأشجار تناظر السهوب والبرارى
و البحباس . أما الفلد الوسطى والسفل فتغطيها الادغال العشيية الصغيرة أو الدغيلات .

فُلُمْ: عنصر يتميز ببريقه المعدَّن وقابليته الطرق والسحب ، وهو موصل جيد العرارة والكهرباء ، كالنحاس والفضة . انظر و معدن . .

فلسبار : معدن أو معادن تتألف من سليكات الآلومينيوم مع البوتاسيوم والكالسيوم والباريوم . وتنتشر (نتشارا واسعاً على سطح الكرة، فقد تشتمل على نصف _ أو أكثر من نصف _ مساحة القشرة الارضية . وبالوغم من عدم قابلية الفلسبار للذوبان[لا أنه يتحلل عند تعرضه للهواء والماء ، وبمضى الزمن يتضاءل إلى طين مشوب بالبياض .

⁽١) تكتب بالمروف اللاثينية fulji وتجمع إلى Bagnold في Bagnold من ٢١٤ .

فلسفير: إصطلاح المانى (Felsenmeer) شاع استخدامه فى اللغات الأوربية الانترى، يطلق على حقول الجلاميســـد فوق الجبال المسطحة فى الاقاليم الممتدلة أو المناطق المنخفضة من الاقاليم المتجددة الباردة وتتعرض هذه المناطق انوع من الوحف يشبه و رحف التربة ، على المنحدرات الحقيفة .

فلك: (1) علم الفلك، أو علم دراسة الأجسام السهاوية. ومن فروعه والجغرافية الفلكية ، Astronomical Geogr وتبحث فى علاقة الأرض بالاجسام السهاوية الأخرى، وتسمى أحيانا , بالجغرافية الرياضية ، Mattematical Geogr فهى تدرس شكل وحجم وحركة الارض وما إليها . ومنالك أيضا علم الجيولوجيا الفلكية Astronomic Geology ، انظر ، علم الكون ، .

(۲) مدار أو مسار أى جرم سماوى خلال الفضاء . أ نظر دمدار ، و وفلك الأرض ، .

فلك الأرضى: مدار أو مسار الارض حول الشمس. وهو مدار بيضارى تقريبا عمل الشمس في أحد مركزيه ، ومن ثم فان الارض تكون أقرب إلى الشمس في أحد الاوقات أو الفصول بينها تبعد عنها في الفصل المقابل . وفي الحالة الاولى يقال أنها في د نقطة الرأس ، وفي الحالة الثانية يقال أنها في د نقطة الذنب ، . أنظر ، نقطة الرأس ، و د نقطة الذنب ، .

فللم أو فلم : إصطلاح على يطلق في شمال السودان على البرك والبحيرات الضحلة التي تشكون في فصل المطر . ولهذه البرك أحميتها الحيوية للقبائل الرعوية حتى منتصف الفصل الجاف ولمل الكلمة مشتقة من «الفليه»، وجمها «فلالى، وهى الأرض التي يصيبها المطر دون انتظام (١).

فاور. : الحياة النباتية الخاصة بإقليم ما أو بفترة جيولوحية معينة . ويقابله بالنسبة العجوان اصطلاح . فونا . .

فنار: أنظر دمناري.

⁽١) المعجم الوسيط ص ٧٠٩

فئر : إصطلاح فرنسى (fenêtre) يستخدم في اللغات الأوربية الآخرى للدلالة
 علم الفتحات التي تنكون في و المفارش الصخرية . . أنظر و نا فذة . .

فنرفال : اصطلاح اسباني (Vendavales) يستخدم في أكش من معني : ـــ

(١) رياح عاصفية قوية تهب جنوبية غربية على مصنيق جب ل طارق وعلى الساحل الشرق من أسبانيا ، بمكس اتجاء الرياح السائدة الشمالية الغربية . ونظراً لارتباطها بنظم الانخفاضات الجوية فانها تهب في الشتاء غالباً وتسبب أمطاراً غزيرة .

(٢) هبة نوئية تهب على سواحل مكسيكو في الخريف .

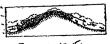
قنر وطمع : أو د أوطن ، وهي أسماء فرنسية (Autau أو Vents d'Autan) تطلق على الرياح الحارة الجافة الشديدة التي من جنوب فرنسا إلى مراكز الصفط الجوى المنخفضة الآتية من المحيط الاطلسي إلى خليج بسكاى .

فَتُولُوهِهَا : علم تأثير المناخ على الحياة الحيوانية والنباتية . وهو علم حديث نسيياً ربط بين العلوم الحيوية والجغرافية والمناخية . ويبين بصفة خاصة أثر التقلبات، الفصلية على حياة النبات والحيوان. ومن ثم فهو يشمل دراسة ظاهرات الإنبات والإزهار ومواعيد البدر والحصاد وكذلك العلاقة بين أوقات حدوث هذه الظاهرات وموقع الإقلم بالنسبة لخطوط الطول والعرض والارتفاع .

فرير تربيت: مقياس درجة الحرارة الذي يستعمل في الدول مناطقة بالإنجليزية ، ويرمو له بحرف ، ف ، . ودرجة التجمد تبعا اذلك القياس تعادل ٣٣°ف أما درجة الغليان فهي ٣٢٧°ف ، و بذلك قائه لتحويل درجة الحرارة من المقياس الفهر نهيتي إلى المقياس المثوى يجب أن تعارح ٣٣° من المقياس الفهر نهيتي ونقسم الباقي على ١٫٨ ؟ أي أن م = (ف - ٣٢) ÷ ١٫٨ .

قهى : وياح دفيئة جلة تهب على منحددات ظل الجبال ، وهى أكثر ما تعرف في شمال جبال الآلب التي اتخذت منها اسمها . وتحدث عندما يتحرك المنخفض الجوى شمال جبال الآلب تشجلب ذليه الرياح من الجنوب ، ويصعد المواء على المنحددات

الجنوبية فتشكون الدحب ويسقط مطر غزير ، وعند مايصل إلى المنحدوات الشهالية تكون الرياح قد نقدت معظم رطوبتها ولكنها تظل دفيئــــة ، بل ويزداد دفئها وتسخن عند نزولها ومن ثم تُهب الفهن على الوديان كرياح دفيئة جافة . وقد ترفع درجة الحرارة بمقدار ١٥ أو ٢٠ درجة فهرنهيتية فيذوب الثلج وتجف الأشجار وتحدث الانهيارات الجلمدية وما إلى ذلك .



شكل 13 عن Kuenen

واندفاعها ، كما أنها تساعد على نضب المحاصيل الزراعية خصوصا في فصل الخريف. وهناك عدة رياح مشابهة للفهن تحدث في جميع الآناليم تكوين رياح الفهن الجانة من رياح رطبة فتدت الجباية التي تتأثر بمثل مذه الانخفاضات ... أنظر د شنوك ، و د نوروستر ، و د سموم ، .

با. وكثيراً ما تسبب الحرائق لشدة جفافهما

رطوبتها بعد مهورها فوق متعدران جبلية

فوسفات : أحد أنواع المعادن ، وله تركيب كيميائي خاص ، ومن أمثلته الابانيت ـــ Apatite (فوسفات وكلوريد الكالسبوم) .

فوضو ية : مذهب سياسي أو اجتماعي يدعو إلى إلغاء الملكية والدولة والدين جميعاً وأن يصبح العلم والِعقل هما المعول عليهما في إرشاد الناس وتنظيم العلاقات بينهم .

قو**ق المدارى** : أنظر د شبه المدارى ، .

قُولجُوريت: أجسام رملية زجاجية تكونت بانصهار الذرات المعدنية ، وتعزى إلى تأثير شرارة البرق على الأرض . وتنتشر عادة على السطوح المعرضة لحدوث البرق في الجبال والصحاري . أنظر و تكتيت . .

فوناً : الحياة الحيوانية الخاصة بأقليم ما أوبفترة جيولوجية ممينة . وبقابله في النبات الاصطلاح اللاتيني أيضاً , فلورا , .

فوهة برقانية : الفتحة العليا التي توجد في قة المخروط البركائي أوعلي إحدى جوانبه . وتبدو عادة على شكل قمع ، يتصل أسفلها بالعنق أو القناة أو القصيه التي تنقذف منها

المواد البركانية إلى السطح . وقد تتحول بعض فوهات البراكين الخامدة إلى بحيرات . انظر , كالديرا , و , محيرة بركانية , و , مخروط (٢) ، .

فوهة نيزكية : فوهة أو فجوة كبيرة تكونت بفعـــــــل سقوط ايزك كبير على سطح الارض ، انظر د نيزك .

فيرنبوونه :كلمة المانية (Wiesenboden) تطلق على نوع من التربة تمتاذ بسوء صرفها وغنى المواد العضوية فى طبقتها العلوية حيث تنتهى تدريجياً إلى تربة معدنية دمادية اللون فى أسفلها (۲) .

فير بسوغرافيا : (١) كلمة تستعمل أحيانا إما كمرادف للجغرافية الطبيعية أوللظاهرات البنيوية من سطح الارض . وكثيرا مايستخدم اللفظ في المراجع الامريكية بنفس المعنى الذي تدل عليه كلمة . مودفولوجيا ، في الكتب الفرنسية والبريطانية .

(٢) علم دراسة الظاهرات الطبيعية لسطح الأرض من حيث العوامل التي أدت إلى تشكيلها ، والعلاقة بين بعضها البعض . ويفرق البعض بين دالفيزيوغرافيا، و د الجيمورفولوجيا، حالتي كثيرا ما تدل على نفس المعنى حــ فبينها تكون الدراسة في الآلول وصفية غالبا تكون الدراسة في الثانية تحليلية تعليلية .

فيرً يونوميا : الشكل الحارجي ، أو الخصائص الشكلية التي تميز طبيعة المسكان ، أو الآرض . فالفطاء النباسي في منطقة ما مثلا عبارة عن وحدات دوجه الارض . . . دوجه الارض . .

⁽۱) انتظر Kendrew س ۴۸۱.

⁽٧) مجموعة مصطلعات ال 8.8.

سعمى السلام : أو و إكتفاظ السكان ، عكس و غيض السكان ، أو الافتقار اليهم، وكالم اصطلاحات اقتصادية لاندل بالضرورة على ارتفاع كثافة السكان أو قاتها ، وإنما يرتبط مفهومها بالموارد الطبيعية الاقليم أو إمكانياته الاقتصادية ، ومن ثم ذيادة عدد السكان عن العدد الآنسب أو قلته عنه (أنظر وعدد السكان الآنسب،) ، فإذا كانت كثافة السكان مرتفعة بالنسبة للوارد الطبيعية محيث لاتكي هذه الموارد الطبيعية بهم (overpopulated) ، أما إذا كانت الموارد الطبيعية غنية وتفييض عن حاجة السكان أو كان عدد السكان أقل من العدد اللازم لإستفلال الموارد الطبيعية إستفلالا كماملا بحيث تحتمل البلاد عدداً أوفر من السكان ، قيل أن هذا الاقليم غائض بالسكان (عيض السكان أو فقير بهم (underpopulated) ، وذلك بغض غائض بالسكان (عيض السكان أو فقير بهم (underpopulated) ، وذلك بغض النظر عن كبر حجم السكان أو قليد . فقد يكون الاقليم قليل السكان ولكنه لا يفتقر إلى المذريد منهم كما هو الحال في البيئات الصحراوية مثلا ، ومن ثم يصح القول بأن مثل هذه الاقاليم الصناعة مثلا ولكنهان ، وقد تكون كثافة السكان مرتفعة في بعض الاقاليم الصناعة مثلا ولكنهان من وغيض السكان ، وتلا تستطيع أن تستوعب أعداداً كر بل وقد توصف بأنها تعاني من وغيض السكان ،

فيفا : كلة إسبانية (Vega) — ربما حرفت من الكلة العربية ، وافقة (١) ، — ولها أكثر من معنى . فني إسبانيا تطلق على الأراضى المروبه التى لا تنتج الاستصولا واحداً فقط في السنة ، وأحيا نا كمرادف لكلمة ، هورتا ، ، خصوصاً في الأندلس وبعض جهات فا لنسيا . وفي كو با يطلق الاصطلاح للدلالة على حقول التبغ ا نظر ، هورتا ، . فيورو : مدخل أو ذراع ضيق طويل في ساحل البحر تحده عامة جوانب مرتقمة . ونظرا لوجود الفيوردات على طول أطراف الآقاليم الجبلية ، التي كانت عرضة في الماضى للحت الجليدى، فن المنتقد عامة أن تكون هذه الفيوردات يرجع اليالوقت الذي كانت فيه الآنهار الجليدية، تشق طريقها نحوالبحر، ومن ثم حفرت الفسها وديا نا هميقة خافتية إلى أقل من مستوى سطح البحرفطنت مياهه على أطرافها الدنيا . ولعل أحسن الأمثلة على الفيوردات تلك التي توجد على سواحل النرويج وجرينلند .

⁽۱) انظر س ۲ ه من ۱۹۵8 London بنظر س ۲ ه من ۱۹۵۹ W.B. Fisher and H. Bowen-Jones : Spain London

قامل : صفة الاراض الحالية من أى غطاء نباتى يذكر ، أو الأراضى غير المستغلة ، أو تلك الحالية من السكان (أو التي تسكنها جماعات صغيرة مبعثرة) ومن الورع والمراجى ، كالصحارى أو الفيانى أو المناطق التي يكسوها الجليد سواء كانت تستغل فالماضى أم لم تستغل . إلا أن الاصطلاح نسي وليست له دلالة علية واضحة .









شكل ٤٧ تماذج مختلفة للقور الصحراوية (عن Denio)

قارة: (١) وجمها قارات ، وهي كتل اليابس الحكرى التي تشكون منها الكرة الآرضية . وهـنـه القارات سبع هي آسيا وأوربا (وأحيانا أوراسيا) وافريقيا واستراليا (أو استراليزيا وأحيانا القارة الأقيانوسية) وأمريكا الثهالية وأمريكا الجنوبية . والقارة العلمي تشمل الجنور الجساورة لها والمسطحات المائنة الداخلة فيها .

(٧) وجمعها قور ، وهى ، التلال الشاهدة ، التي أبق عليها الحت فى الصحادى من الحضاب القديمة . و تتألف القارة غالباً مر ... طبقات لينة فى الاسفل تعلوها صخور صلبة ، و تتخدر عامة انحداراً رأسيا أو شديداً . و تتكون بتضافر عامل الحتالمائى والحت الهوائى .

قارى : صفة من من القارة ، ويدخل اللفظ تحت عدة اصطلاحات جغرافية فيقال : ـــ

(1) د دواسب قارية ، وهى الارسابات التي تحدث بفعل العوامل الجوية والنهرية في البحيرات الصحالة المؤقمة في ظررف الطقس القارية . كما يطلق الاصطلاح أيضاً على تلك الرواسب التي نقلت من اليابس أو الارض إلى البحر ، وتحييط بكشل القارات ، وتشمل الرمل والحمى والحصياء وغيرها مما يحيط بالسواحل ، وكذاك الرمل والطمى والصاصال الذي يوجد في المياه الضحلة أو العميقة ، وذلك تمييزا لها عن « الرواسب البحرية ، .

(۲) د ظروف قادیة : هی الظروف التی تشمیر بقلة سقوط المطر و ندرة الانهار وظهور البحیرات الملحة فی الاقالیم الداخلیة من کشل الیابس الکری بعیدا عن البحر. (۳) أنظر أیضا تحت «رصیف قادی » و «محر قادی » و «کشف قاری » و «منحدر قادی » و «فدة قاریة » و «جزیرة قاریة » و «مناخ قاری » و «جلید قاری » و «نصف الکرة القاری » و «قلب العالم القاری » . . الح



قلع: هو سطح الأرض تحت ماء النهر أو البحيرة أو البحر أو المحيط، فيقال . قاع النهر، (وأحيانًا د سرير النهر،) و دقاع البحر، (أفطر دغوو،) وما إلى ذلك. ويمتاز القاع عادة بخلوه من أى غطاء نياتى أو با نفراد الفطاء ـــ إن وجدـــ والتربة بمعيزات خاصة تجعلها تحتلف اختلافاً جوهرياً عن تربة وغطاءات والشط، .

⁽١) Straate بالأوبكانية ، و Bivas عند الهنتوت ، ومجرد Street بالانجازية (انظر Bagnold س ۲۲۹ و ۲۲۰) .

قاع الموج : العمق أو الحدالذي لا تتأثر فيه الرواسب أو أى مواد أخرى بحركة الامواج واضطراب المياه ، وإنما نظل عالقة أو تتذبذب قليلا تبعا لحركة التياد^(۱).

قاع اليهود : حى اليهود أو الجزء المخصص لسكن اليهود من المدينة ، خصوصاً فى الين .

فاهر : عكس الحامضأو الحض ، وجمها قواعد ، وهي المواد التي تتفاعل مع الأحماض لشكون ملحاً قرامة أنظر صخور و قاعدية ، و و تبادل قاعدى ، .

قاهرة تجارية: وتسمى أيضا و يمتجر الظهير، (٢) أو دمدينة المتجر ، ، وهى أحد أنواع المدنالتجارية ، وتقوم بخدمة ظهير أرضى إقليمي حولها تسيطرهليه في صادراته ووارداته ، فتميش للإقليم وعلى الإقلم وتنمو بنموه . ومن أمثلتها سانت لويس وشيكاغو ونيو أورليانز وكثير من المدن الألمانية .

الفاهرة الصخرية: أو مسخر الاديم، (م.ل.ع.) وهو صخر سطح الارض، أى الصخر الصلب نفسه أسفل المادة المفككة ــ أو التربة أو التربة السفلية أو الرواسب ــ التي يتفطى بها معظم سطح الارض.

قاعرية (صخور)∻عكس. حضية ، ، وهي صخور نارية نقل فيها نسبة السلكا عن هه ⁄/ كالباذلت في الصخور البركانية ، والجابرو في الصخور البلوتونية أو الجوفية ، والدولوريت في الإندساسات النارية .

فامر: وحدة قياسية للطول تساوى ٦ أقدام ، وتهيئخدم عادة في تحديد أعماق البحار.

فانور. باير بانوت : القانون الذي أعلنه د بايز بالوت ، عام ١٨٥٧ والذي يقرر أنه إذا وقف الناظر في نصف الكرة الشهالى بظهره إلى الريح فإن الصفط الجوى سيكون أقل على يساده من يمينه ، والعسكس صحيح فى نصف الكرة الجنوبى . وبممنى آخر

⁽١) أنظر تحت Wave-base في Holmes من ٢٨٤٠.

⁽٢) Hintorland emporium أو Trading capital أظر a جنرافية المدن ، ص ٢٠٦.

فإن ذلك القانون ينص على أنه فى نصف الكرة الشهالى تتحرك الرياح ضد عقارب الساعة حول مراكز الضغط المستخفض، ومع عقارب الساعة حول مراكز الضغط المرتفع، والمكس صحيح أيضاً فى نصف الكرة الجنوبي. ويعلل هذا القانون عامة بقوة انحراف دوران الأرض ـــ (أنظر «قوة كوريولي»).

قانور. تعاقب الطبقات: إن وجود طبقات الصخور فوق بعضها البعض ــــ الواحدة تلو الاخرى ــــ لايعنى إلا أن الطبقة الآعلى أحدث عمراً من الطبقة التى تر تكر عليها . ومثال ذلك كل الصخور الوسوبية والصخور النارية الطفحية ــــ هذا مالم يحدث تغيير طارى. فى الترتيب الآصلى تتيجة لإلتواء أو لانكسار أو لأى اضطرابات أخرى .

قانور, فرل : ذلك القانون الذي ينص على أن الأجسام تميل إلى أن تنحرف لمل يمين اتجاها في نصف الكرة الجنــــوب تبعا التجاها في نصف الكرة الجنــــوب تبعا لدروان الارض . ويستخدم هذا القانون بصفة خاصة بالنسبة لحركات الكتل الهوائية الكبرى والرياح . وبالتالى فالرياح التيكان ينبغي أن تهب من الشال إلى الجنوب في نصف الكرة الشالى تصبح شمالية شرقية كالرياح التجارية الشمالية الشرقية

فيالى: من , القبة ، أو ما له شكل القبة البنيوية عندما يكون الميل فى جميع الجهات من تقطة مركزية واحدة , انظر دقبة ، .

قبلي: (١) من القبلة ، وفي مصر يقصد بهـــــا الاتجاء الجنوبي أو الجنوبي الشرقي .

(٢) رياح محلية جنوبية حارة من نوع السيروكو أو الخاسين تهب على ليبيا
 رشالي افريقية . أنظر مسيروكو .

قبه : طبقة صخرية مقوسة يكون فيها ميل الطبقات بعيدا عن المركز في جميع الاتجاهات . وهذا غير الحال في الثنية أو الطية المحدبة التي يكون الميل فيها على محور معين . كما يطلق الاصطلاح أيضاً في غير تدقيق على أى تركيب صخرى قبا بي الشكل عامة ً .

القبّر السماوية : قبة لا نهائية يقع مركزها فى أى مكان من المجموعة الشمسية ، ولـكن يتخذ مركز الارض غالباً مركزاً تُسمّط منه كل أفراد المجموعة الشمسية . قبه ملحية : كتلة هائلة ، قبابية أو عدبة النكل ، توجد بين الصخور الرسوبية ، وتتألف من الأملاح الصخرية أو أى أملاح أخرى ، ويعزى وجودها إلى الدفاعها إلى أعلى من طبقة ملحية سحيقة عبر طبقات الصخور فانحشرت في مناطق الصعف . وتنتشر هذه الظاهرة على وجه الخصوص في الولايات المتحدة الأمريكية على طول ساحل الخليج (۱).

قررة مبيدية : أو القدور الجليدية (م. ج. ع.) وهى عبارة عن منخفضات أو أحواض تكونت في داخل المجروفات بفعل كتل الجليد التى دفنت فيها (⁽⁷⁾)، وغالباً ما ينتشر وجود هذه الظاهرة في سهول الفسل الجليدية . ومن أشهر الأمثنة عليها تلك الاحواض المنعولة التى تعرف في أمريكا الشالية باسم Giant's kettles وتحتوى على مياء راكمة ليس لها تصريف سطحى .

قرم مبدرى : كتلة من الجليد تبرز إلى البحو من شواطي. المحيط المتجدد النبالى أو الفارة الفطية الجنوبية وتظل على هيئة شريط ضيق من الجليد بالرغم من تكسر و الجليد الثابت ، وقد تبلع أحيانا سمكاً عظيا فوق مستوى سطح البحر . ويبدأ تشكيلها عادة فى الربيع بعد أن تتجمع الثلرج على طول الشاطيء ، وعندما ترتفع مياه الأمواج عليها تتجمد هذه المياه وتتراكم فوق تلك الثلوج وتسكون بذلك كتلة من الجليد . وترداد هذه الكتلة حجماً بالتنامها بكتل الجليد البحرى التى تندفع إلى الارض بغمل المد والجرر والامواج . وكثيراً ما تتجمع الصخور والاحجار على الغديد ، من ثم تحمى الجليد من الذوبان فتظل بعض أجرائه باقية حتى الحريف التالى .

قَرَيْخَ صَحْرِيَة : أو قذائف نارية ، وهي الشظايا أو إلمواد الصخرية التي تنبش عند اففجاد الغاذات بسرعة من الدراكين . وقد تتألف القذائف من لاثا منصهرة

⁽۱) اظر Thombury س ۲۱۲ ، و Holmee س ۴٤٩ -- ۳۰۰

⁽٢) انظر نحت kettle hole و kettle hole و Holmes في G. G. T و Holmes س ٢٣٣.

أومتصلبة أوشظايا صخور أقدم ، وتتفاوت فيحجمها من مجرد ذرات دقيقة متلاصقه إلى كتل أو قنا بل بركانية هائلة .

قرار : من كلات م. ل. ع. أنظر و إرساب ، .

قرر : اصطلاح على يطلق فى السودان على الاداضى الغرينية أو الطميية من جانبي النهر التى تقع فوق أعلى منسوب لفيضان النيل ، ومن ثم لا تروى إلا بالشادوف أو الساقية . والسكلمة عربية من فعل قـَرَّ فيقال فَـرَّ عليه الماء بمنى صبّــهُ .

قرص مِليرى: (() و و أقراص جليدية ، ، وهى أقراص صغيرة رقيقة من الثلج أو والجليد الحديث، تتكون على سطح الماء فى البحار عندما تبدأ مرحلة التجمد ، و غالباً ما تمتاز بشكلها الدائرى تقريباً ، و يتراوح قطرها من ٣٠ سنتيمتر إلى مترين (١) .

(٢) طافية جليدية يقل عرضها عن عشرة أمتار (٢) (أنظر , طافية جليدية ،) . ولكن يستخدم الإصطلاح فى كشير من الاحيان كتمبير عام يطلق على أى شظايا جليدية مسطحة دون تحديد خاص من حيث الحجم أو المساحة .

قريد: (١) أو قرن جليدى ... قة هرمية الشكل تشكون في المناطق الجليدية من التقاء حوائط الحلبات . ولعل أشهر الأمثلة عليها قد المترهورن ... (انظر الشكل دقم ١٩) . (٢) من الأسماء المحلية التي يطلقها بدو الصحراء على نوع خاص من أشكال المكثبان الرملية ، أنظر دكشب رمار . .

فريب: انظر د حمادة ي .



(شكل ٤٩) قرن جايدى عن Hobbs

Pancake Ice (١) ف محوعة مصطلحات ، I.I.G

Ice oake (۲) في بحوية مضطلحات .I.I.G

قرية : وحدة سكنية أو إنتاجية ، صغيرة نسبيا ، ليست لها وظيفة إدارية تذكر . وهى عادة أصعر من المدينة وأكبر من العزبة . وتوجد غالبا في الريف ، وإن كانت توجه أيسنا كبور في بيئات حضرية كقرية جر نتش فيمدينة نيويورك وقرية دلوتش في لنسدن ويمير بعض الجغرافيين بين د القرى الريفية ، و د القرى الحضرية ، والأولى هي تلك التي تقوم وتعمد اعتبادا كبيراً على الزراعة ، أما الثانية فهجي تلك تسكنها نسبة كبيرة من العال غير الزراعيين .

قرية مركزية: قرية تمتاز بتسهيلات وخدمات علية وصحية وترفيهية وغيرها تتطلع إليها الفرى الآخرى الآصفر أو العرب المجاورة ، ولكن ، الفرية المركزية ، أيضا تنظلع بدورها إلى مراكز أخرى (مدن) أكبر منها لخدمات أخرى . ويعد مفهوم و الفرى المركزية ، من أم الامور في شئون التخطيط الريغ الحديث . ولعل من أمثلتها في الريف المصرى تلك القرى التي أنشلت فيها وحدات بحمة وبجالس قروية .

قرّع : قطع صغيرة أو شظايا رقيقة من السحاب المنخفض تذروها الرياح الشديدة ، وتوجد عادة تحت السحاب الممطر .

قرم : من الانوام أو الشعوب التي تمتاز بالقامة القصيرة ، إذ لايزيد متوسط طول القرد منها عن ١٥٠ سم . ولعل أشهر الامثلة عليها قبائل والنجويلاو ، التي تعيش فى الغابات الإستوائية من أفريقيا الوسطى _ إذ يبلغ متوسط ارتفاع القامة نحو ١٣٨ سم ، ويمتازون ببشرة سوداء مصفرة . أما الاقرام الآسيويون أو والنيجريتو، فيميشون فى بعض جهات الملايو وسومطرة والفلهين وغيليا الجديدة وبعض جهات أخرى من جنوب شرفي آسيا .

قشرة الارُرض : ذلك الجزء الحارجي البارد نسبياً من الآرض الذي تتناوله الدراسات العلمية _ تمييزا لحا عن الجزء الداخلي أو الحار أو الجهول من باطن الارض . والاصطلاح في معناه العام يرادف ، الغلاف الصخرى ، . أنظر ، غلاف صخرى ، .

قشرة مليدية : قشرة رقيقة مرئة من الجليد تشكون بتجمد «الوحل الجليدى» على سطوح البحار الهادئة . ونادراً ما يتجاوز سمكها أكثر من خمسة سنتيمترات

قَسُرة مِيرِ بِهُ : في التربة ـــ هي الطبقة المتماسكة بفصــــل كربونات الكلسيوم . أنظر , قشرة صلة ي .

قَسُرةَ مديدية : طبقة صلبة صياء توجد عادة فى المناطق الرملية والحصوية تحت السطح لمسافة بسيطة . وتعرى صلابتها إلى تسرب أملاح الحديد من الطبقات العليا وترسبها على هيئة أكاسيد الحديد الماثية فى الطقبات السفلى . أ نظر ، قشرة صلبة ، .

قشرة صحراوية: غشاء رقيق صلب من أملاح المنجنيز والحديد يتكون على سطوح الصخور في الصحارى بفعل امتصاص الرطوبة الآرضية (بالخاصية الشعرية) بواسطة الشمس و نعرضها البخر(۱). وهي غالباً ذات لون أسود أوبني أو أحمر. ويطلق عليها بالإنجليزية عدة اصطلاحات منها Patina أو Dasort varnish أ

قشرة صلبة: في التربة ـــ الطبقة المتصلبة السهاء، وغالباً ما تحتوى على نسبة كبيرة من الطين أو الصلصال، ولكنها قد تكون رملية أو حصوية شديدة الصلابة. ويختلف عمن هذه الطبقة من مكان لآخر وقد توجد أحيانا على السطح. وتسمى هذه القشرة عادة تبماً لنوع المواد التي تتألف منها فيقال و القشرة الطينية، إذا ما تصلبت التربة السفلية بفعل تغلغل العلين أوالصلصال أومشتقاتها إليها . انظر أيضاً وقشرة جيرية ، و و نرز ي .

فَسُمَةِ: اصطلاح عربى يطلقه الآمالى فى لبنان على ظاهرة اللابيه ، أنظر د لابيه ، . ومن ثم يرادف عدة اصطلاحات أجنبية منها «كلنت ، Clints أو Grykes فى شمــــال انجلترا ، و دكارن ، Karren فى ألما نيــــا ، و «لابيه ، Schratten فى ألما نيـــا ، و «لابيه ، Bogaz فى فرنسا ، و «البوجان، Bogaz للخدوش الآعمق فى يوغوسلانيا . أنظر د قصيعة ، الاشكال الآصفر .

[,] YV · 🍻 Holmes (l)

قشيم: تصغير وقشمة ، أو أشكال و اللابيه ، الدقيقة الصغيرة ، ويقابله بالفرنسية -rick—rilis وبالألمانية rillensteine وبالانجليزية rock—rilis .

قصبة: (1) وحدة تساسية تستخدم فى مساحة الأداضى الزراعية خصوصاً فى مصر ، ويبلغ طولها نحوه 00; متر . ولقد اختلف طول القصبة باختلاف الزمان والمكان . فقبل عام ١٨١٣ – ١٨١٤ كان طولها يتراوح بين ٣,٧٥ متر إلى ٣,٩٩ متر ، ولكنها ثبتت بعدعام ١٨١٣ واعتبرت ٣,٣٤ متر .

 (٢) والقصبة، عند عرب المغرب مى القلمة أوحصن المدينة ، أو المدينة القديمة أو الحي القدم من المدينة الحديثة المختلطة .

قصمين : أو ٢ حراء القصمين ، شبه صحراء يتميز غطائها النباتى بسيادة نبات القصمين (Artemisia tridentata) ، ومن أشهر أمثلتها صحارى غرب أمريكا الشالية .

ال قصورالتِمراقي : عجر تفسير الموامل الجغرافية لقيام الظاهرة أو نشأتها . فتوطن الصناعة مثلا في إقليم ما قد لا يبرره أى عامل من مختلف الدوامل الجغرافية ، وبذلك لا يمكن تفسير هذا التوطن إلا بالرجوع إلى تاريخ المنطقة . فالقصور الجغرافي هو في نفس الوقت د الدفع التاريخي » ، وعكسه د الدفع الجغرافي » .

الـ فصور الصناعى : استعرار بقاء الصناعة والمنشآت الصناعية فى مكانها بالرغم من تغير الظروف التى حددت أولا توطنها (١٠). أنظر وقارن , الدفع الصناعى ، .

قطاء: أنظر دلواء . .

فطاع : ولها عدة معانی، أنظر « مقطع ، و دنطاق، و « إقليم، و دمنطقة ، ، ولكن غالباً ما يذكر الإسم موصوفاً بحيث يدل على معناه الخاص ، أنظر فيا يلي :

قطاع بارد : ويشمل الجزء الأكبر من المساحة المغطاة بالمنخفض الجوى . وتتوقف صفاته على نوع الكتلة الهوائية الباردة المكونة له مع بعض الاختلافات البسيطة

⁽١) حريف industrial inertia في مجموعه مصطلحات ال .G.J الفائمة الرابعة ,

تتيجة لوجود الجبهات. فني الهواء البارد الذي يسبق الجبهة الدفيئة قد تكون السهاء مفطاة بالسحب العالمية قتحول دون وضول أشهة الشمس إلى الآرص فلا تظهر السحب الركامية ــ والتي تعد من خواص الكمتل الباردة . كما أن الهواء الهابط قبل الجبهة مباشرة يجعل الهواء أكثر استقراراً عن هواء الكمثل الباردة . أنظر وقطاع دفيء ،

قطاع التربة : أنظر د مقطع التربة ، .

قطاع مباني : أو داابروفيل ، وهو قطاع رأسى يرسم على طول أى خط من سطح الأرض بالنسبة لمنسوب أساس معين . فيقال قطاع على طول مجرى النهر أو عبر واد أو عبر خط تقسيم المياه . أنظر . قطاع النهر ، و د مقطع النربة ، .

قطاع وفى : إقليم من الهواء الدنى. يقع بين الجبهة البــــاردة والجبهة الدفيئة من المولى المتخفض تتغلب الجبهة الباردة تدريجيا وتسود الجبهة الدفيئة وتتحد الجبهةان معا مكوتتان وجبهة منتهية ، ، ومن ثم يختني القطاع الدنى. غالبا من على سطح الارض وإن كان مازال موجوداً في طبقات الهواء العليا . وتتوقف صفات القطاع الدنى. على نوع الكتلة الهوائية الدفيئة السائدة من حيث ارتفاع دراتها وكمية الرطوبة واستة ! ها . ويتميز هذا القطاع عادة بصفاء الساء أو ظهور بعض السحب الدوامية المنخفضة ، وقد يتكون الضباب أو يسقط الزاذ تبعاً لطبيعة المكان وتغير الفصول .

فطاع عرضی : ﴿ أَنظر مقطع عرضي ،

فطاع مُسفط: شكل بيانى تتمثل فيه بخوَّتُعَمَّس المقاطع الجانبية (أنظر دَقطاع جانبي،) نوضح تلك الظاهرات التي لا تحجيبها أشكال أرضية أكثر ارتفاعاً. أى وكانتا نشرف عليه من عل ، فهو في الواقع رسم تخطيطي لوجه الارض لايبين سوى القمم أو السطوح العليا . وترسم المقاطع الجانبية في دالقطاع المسقط، بالتواذي على مسافات متساوية ، وإنكان من الممكن إضافة مقاطع أخرى على خطوط (خرى بينها . قطاع النهر ؛ مقطع يبين إنحدار النهر من منبعه حتى مصبه — وغالباً ما يكون هذا المقطع غير منتظم، فقد تتخلله الجنادل والشلالات فى مجاريه العليا ولكنه يستوى عامة فتما بعد .

قطب : أو , القطبان ، ، وهما طرقا السكرة الارضية الشهالى والجنوب ، ويعرفان باسم , القطب الشهالى ، و ، القطب الجنوب ، على التوالى ، ويكونان مما بحور الارض . ومن ثم فهما نقطتان نا بتتان بعكس الحال فى أى نقطة أخرى على سطح الارض تدور حول المحود .

قطب البرودة : تعبير يطلق عادة على فرخوينسك فى شرقى سيبيريا حيث تهبط درجة الحرارة كثيرا ، إذ يبلغ معدل حرارة الشتاء — ٥٥°ف . ولقد سجلت فى هذه المنطقة أدنى درجة حرارة أخذت فى السالم (وهى — ٩٥°ف) . ويرجع السبب فى هذا الهبوط الشديد فى درجة الحرارة إلى مرور ضد إعصار قوى فوق سيبيريا وتجمع البرودة القارسة فى هذه الظروف الجوية الساكنة . وتقع فرخوينسك عند الدائرة القالمية الشهالية تقريبا فى قاع وادحاد الجوانب محفور فى المضبة ، التى تزداد فوقها بودة الحراء الرائمة على عدت بسرعة كبيرة فى هذا الجوالصافى الجاف . ويستمر هذا الفقدان طول ليل الشتاء القطى الطويل . ثم بهبط هذا الحواء القارس الدودة إلى الوادى ومن ثم يؤدى إلى هبوط درجة الحرارة فى فرخوينسك هبوطاً شديداً .

القطب الجنوبى المقناطيسى : أنظر ﴿ مَعْنَاطِيسِيةَ أَرْمَنِيةَ ﴾ .

القطب الشمالى المغناطيسي : أنظر د مغناطيسية أدضية ، .

قطب مغناطيسي : أنظر ﴿ الغناطيسية الأرضية › .

قطبي : من القطب الشهالى أو القطب الجنوبى أو نسبة إليهما أو إلى الأقاليم التي تقع داخل . الدائرة القطبية الشهالية ، أو . الدائرة القطبية الجنوبية ، . وقد يتسع معلول الإصطلاح إلى أى مناطق تشبه هذه الأقاليم في ظروفها المناخية . فيقال . الفطاءات القطبية ، و « الحيوانات القطبية ، و « المناخ القطبي ، … الح . أ نظر « الدائرة القطبية الشهالية ، و « الدائرة القطبية الجنرية ، و « النجم القطبي ، و الرياح « القطبية » .

قطبية (رياح) ؛ تلك الرياح شديدة البرودة التي تهب من منطقة الصغط المرتفع عند القطبين نحو الآقاليم الممتدلة . فني نصف الكرة الشهال تهب هذه الرياح عامة من الشهال الشرقى ، أما فى نصف الكرة الجذوبي فتهب من الجنوب الشرقى .

قطر: من كلات م . ل . ع . أنظر دصهير . .

قطرالكرة: المستقيم الوهمي الذي يمر بمركز الأرض وينتهي بنقطتين على سطحها .

قطمة مِليدية: إصطلاح عام يطلق على الأجواء الصغيرة نسبياً التى انفصلت من كـتل جليدية أكبر، نقمد يطلق على الجبال الجليدية التى انفصلت من الاجات كبرى أو ساحلية، كما قد يطلق على أجراء إنفصلت من الجبال الجليدية ذاتها، أو على أى طافية جليدية (٧).

قمير: من أعمق أجزاء المحيطات ، أو ما يتجاوز عمقه أكثر من ٢٠٠٠ متر ، ويبدو على شكل منخفض فى قاع البحر له جوانب شديدة الانحدار نسبياً ، وقلما يوجد القمير فى وسط المحيطات وإنما ينتشرعادة عندالحواف خصوصاحيث البراكين النشطة وأماكن حدوث الزلازل الشائمة . ويظهر أغلبها على شكل منخفضات طولية ضيقة حول شواطى . المحيط الهادى ، ولعل أشهرها قمير تسكارووا بالقرب من اليابان ، وقمير أتكاما على طول سواحل أمريكا الجنوبية .

قلب العائم : إصطلاح قديم _ يربط ذكره بذكر مبتدعه الاستاذ ماكندر _ كان يطلق على الآقاليم الداخلية من آسيا (أو أوراسيا) التى لايسهل القوى البحرية أن تتوغل إليها . فهو يشمل مناطق السهوب التى تمتد من التركستان الروسية حتى جنوب شرق أوربا بما في ذلك مناطق الصرف الداخلية وتلك التى تصرف مياهها إلى المحيط

⁽١) تعريف Galf ice في Kimble & Good المزجع السابق.

المتجمد الشهال ياستثناء بحر بادنتس ــ أى إلى سواحل لا يمكن الوصول إليها عن طريق[البعر17].

قلب العالم الفارى: اصطلاح كان يطلق فى الجغرافية السياسية قديما للدلالة على الأقاليم الداخلية من قارق آسيا وأمريكا الشمالية التي لا تشرعن لآثار القوى البحرية والسياسية، عكس الأقاليم الهامشية التي تشمل قارات استرائيا وأفريقيا وأمريكا الجنوبية . أنظر وقارن ، قلب العالم ، .

قلب الحديثة : أو د حى الأهمال المركزى ، أو بجرد د حى الأهمال ، ، وهو المركز الرئيسى الوظيفى للدينة ويؤرة النشاط الداخلى فيها وملتقى الأعمال الحاربيية فيها . وغالبا مايكون خاليا من المبانى السكنية ولكنه يشمل القسم الاعظم من الدواوين والبنوك والحوانيت والفنادق والمكانب الرسمية والإدارية والتجارية والمنشآت العامة وغيرها . ويمكن تحديده بعدة طرق لعل أشهرها طريقة مورفي وفانس (٢).

قلت : وجمعها د قلوت، وهي اصطلاحات علية يطلقها بدو الصحراء الشرقية في مصر والسودان على الحزانات الصخرية أو الاحواض المنحوتة التي تشكون نتيجة لعمليات الحفو الوعائي التي تسبيها مياه الامطار . ولا تمثل، هذه القلوت بالمياه إلا في موسم سقوط الامطار إذ سرعان ما تضيع بالتبخر أو الاستهلاك المحلى ٣٠.

قَلْقُلَةُ القَشْرَةُ : أَنْظُرُ ﴿ أَضَطُرَابِ الْقَشْرَةُ ﴾ .

قلمُسوقَمِلِمِدِيّة : الترجمة الحرفية للاصطلاح الإنجليزى Ice cap وهو اصطلاح يرادف التعبير المألوف د غطاء جليدى ، و إن كان البعض يرى ضرورة التفسسرقة بين الاصطلاحين على أساس أن القلنسوة الجليدية هي الفطاء الجليدى الأرضى ــــ أى

H. J. Mackinder, Democratic Ideals and Reality, London; 1919 pp.95 97. نظر (١)

R, E. Murphy and J. E. Vance. . Delimiting the OBD. . Econ. Geogr. 30, (*)

1954 pp 189 — 222,

⁽۲) انظ « دراسات » س ۷۰ ــ ۷۱ .

الذی یر تکز علیالصخر ـــ و یقل اتساعه عن...,.ه کیلومتر مربع . ا نظر د غطا. جلمدی، و د غطاء داخلی .

قلوية : (1) و صخور قلوية ، صخود نارية غنية بالأملاح القلوية القابلة للذوبان ، و تمتازعادة بوجود بيروكسينات الصودا أو امفيبولات الصودا .

(γ) دتربة قلوية، تربة غنية بالأملاحالقلوية ككربونات الصوديوم، تكون فيهاكمية تركز إيونات الايدروجين (pH) ورم أو أكثر ، أو على الأفل أعلى منحد التمادل γ أوγ٫٧ . وتوجد عادة فى الاقاليم الجافة وشبه الجافة حيث لا تكنى الأمطار الساقطة لفسل الأملاح القابلة للذوبان .

قمر: تابع يدور حولكوكب سياد ، وقد يتعدد ـ فللمريخ ونبتون قران ولا ورانوس خسة وللمشترى إثنى عشر . وقر الأرض هو الجرم السياوى الوحيدالذى يدور حولها . ويدور هذا التابع حول الأرض دورة كاملة كل شهر (قرى) تقريباً . وتبلغ الفترة الفكية لدورانه (أى اعتباراً لما يسمى بالكواكب الثابتة) نحو ٢٧٪ يوم ، أما الفترة الإفترانية (أى تلك التي تنقضى بين المحاق والهماق التالى) فتبلغ ٢٩٪ يوم ، ولكنها تختلف بنحو ١٣ ساعة تبعاً لانحرافات كل من فلكي القمر والأرض . ويبلغ قطر القمر غيو ربسع قطر الأرض أو أكثر قليلا . وليس القمر مصنيثاً بذاته وإنما يشع الصوء الذى ينعكس عليه من الشمس ، ومن ثم فلانرى من القمر إلا ذلك الوجه الذى تضيئه الشمس أنظر ، وجوه القمر ، .

قر فأذب : صورة غير حقيقية القمر تشبه حالة الشمس الكاذبة ، أى عندما يكون القمر قريباً من الآفق فتظهر على بعد ٢٣° من القمر الحقيق . أما إذاكان القمر أعلى من ذلك فإن مدى هذه الزاوية يتسم .

فع مبيرى : إما كبرادف د الطاحونة الجليدية ، أو الطاحونة الجليدية الكبيرة ، أو أى تجويف سطحى فى الثلاجة ينتج عن هبوط الجليد فوق الكهوف الجليدية .

قمع السكر : إصطلاح مجازى يطلق فى التصاريس على الثلال المستديرة مخروطيةالشكل. كما قد يطلق اللفظ أحيا ناكمرادف لـ « قرن جلمدى » (١)

[.] Matterhorn عند Sugar-Joaf (س٥٦) كرادف له Tind أو Hora أو Sugar-Joaf (١)

قُمرً : رأس الجبل أوالتل ، أو أعلى جزء ناق. ــ يعلو عن مستوى الأرض المجاورة. ويعزى وجودها عادة إلى تـآكل الصخور المجاورة بفعل الحبت بينها قاومت صغور القمة ـــ الأشد صلابة ـــ هذا الآثر . كما قد يعزى وجودها نتيجة التواء أو إنكسار ، وأحياناً إلى مخروط بركانى .

فناطر: أنظر، قنطرة..

فناة: (1) مجرى ما قى اصطناعى يمنى عادة لقسيل عمليات النقل أو توزيع مياء الرى أغراض أخرى . ويفرق بعض الجغرافيين بين القنوات الداخلية والفنوات اللبحرية أو الملاحية الكرى . فقد تشق القناة بين بهرين مهمين لتحسين الشبكة المائية فى المنطقة كا هو الحال فى قناة الراين — المارن . أو تشقى لوصل البحيرات والبحار والانبار لمختلف أغراض الملاحة الداخلية . أما القنوات البحرية فهى تلك التي تقسع لمرور السفن المحيطية ، وذاك لتقصير الرحلة بين محرين مثلا — بأن تشق فى برزخ ببنهما . وأحسن الأمثلة عليها قناة السويس التي تربط بين المحيطين الأطلسي والهندى عبر البحرين المتوسط والآحر ، وقناة بها التي تربط بين المحيطين الأطلسي والهادى . كا نشق الفناة الملاحية أحيانا من البحر إلى الداخل لتحول مكانا داخليا إلى ميناء عمرى . ومن أمثلة ذلك قناة ما فيستر الملاحية . أما قنوات الري فهي تلك التي تحفر في الاقالم قلية المطرعادة كما هو الحال في الذع المصرية ، أنظر . ترعة ، .

(٧) فى ايران يطلق اللفظ على بجارى الماء الجوفية التى تستغل فى أغراض الرى أى كرادف لمكلمة , فقارة ، أو , فجارة , في مصطلحاتنا العربية ــــ أنظر , فقارة ، .

قَيْطِرَهُ : سد صغير أو حاجز طبيعى أواصطناعى يعترض بجرى النهر لأغراض عَتَلْقَة منها : الرى كما هو الحال فى قناطرالنيل ، أو در. خطر الفيضانات ،أو صيد الاسماك، أو الاحتفاظ منسوب (لماء لاغراض الملاحة النهرية .

فنطرة طبيعية : جسر أو قوس من الصخور يظهر بصورة طبيعية . ويتكون أحيانا عندما يشق المجرى لنفسه طريقا عبر الصخور الصلبة غير المتصلة من نتو- في الوادى . إلا أنها أكثر شبوعاً في مناطق الحجر الجيرى حيث نظهر غالباً كيقايا اسقف كهف أو نفق تحت الارض . وقد يستعمل الاصطلاح أيضا كمرادف للاقواس البحرية ، أفطر « قوس بحرى » .

فون : أى كثيب دملى مرتفع . ولكن يطلق الاصطلاح فى السودان على مناطق الكثبان الثابتة الكثبان الثابتة الكثبان الثابتة التى استقرت بفعل الفطاءات النبائية والتى يرجع تكويتها إلى إحدى الفترات الجافة من عصر البليستوسين .

قوسى بحرى: فجوة أو فتحة تشكون غالبا عند أطراف الآلسنة البحرية بفصل الآمواج التى ترتطم على كل من جانبي اللسان الصخرى، فتحدث فيه كهوفا جانبية لايتلبث أن تلتق وتتقابل فتشكون من يجوعها فتحة أو فجوة فى اللسان الصخرى. وقد تسمى أيضاً وقنطرة طبيعية .

قوسى مجرمى : سلسلة من الجزر بمتد على شكل قوس خصوصا فى المحيط الهادى . فهنا لك خصائص مشتركة بين جور أقواس هذا المحيط ، منها : وجود منطقة خارجية من صخورالزمن الثالث،ومنطقة داخلية من سلاسل التواتية ترجع إلى الزمن الأول، تتخللها مناطق بركانية .

قوسى الصباب : قوس أبيض اللون عامة يمكن رؤيته فى مقابل الشمس فى حالة الصباب . وهو يشبه قوس قرح فى شكله وفى طريقة تكونه . ولكن نظراً لصغر أو منالة حتجم قطرات الماء فإن الألوان تختلط على بعضها ومن ثم يكون لون القوس عامة أبيض ، ولن كانت تصوبه الورقة فى داخله والحرة على أطرافه الحارجية . وقد يوجد فى بعض الأحيان قوس آخر داخل القوس الأول ، وفى هذه الحالة يمكون ترتيب الألوان عكسياً .

قوسى قرّح : قوس دائرى من ألوارنـــ الطيف يشاهد عندما تسقط أشعة الشمس على المطر ، ويحدث نثيجة لانمكاس وانكسار الصوء فيقطرات الماء . فغ طرف . القوس الآساسى ، يظهر اللون الآحر ، بينها يظهر اللون البنفسجى فى الداخل . وقد يحدث أحياناً أن ينعكس بعض العنوء الساقط على قطرات الماء انعكاسين بدلا من إنعكاس واحد، ومن ثم يشكون د قوس ثانوى ، أو ، خارجى ، ، وفى هذه الحال يكون ترتيب الآلوان عكس ترتيبها فى القوس الاساسى كم تكون أقل وصوحا . وتقدر زاوية بجال القوس الاول أو ، الاساسى، بنحوع؟ ، بينها تزيد زاوية بجال القوس دائانوى ، أو ، الحارجر، ، عن عه . . .

نومية : سياسة تدفعها المصالح المشتركة ... تغذيها مقومات عنتلفة ... نحو وحدة اقتصادية أو سياسية أو تحررية ، كالقوميــــة العربية والقومية الصينية والقومية الارلندية وغيرها .

قوة كوميولى : أو قوة انحراف دوران الأرض ، نسبة إلى اسم عالم الطبيعيّات الفرنسى (كوريولى Corioli) . ونبعاً لهذه القوة تنحرف الثيارات مثلا نحو يمين اتجاهها فى نصف الكرة الشالى ، والعكس بالمكس . وبهذه القوة أمكن تفسير قوانين د بايز بالوت ، و د فول ، وغيرها .

قَاتَ فُوثِرًا: إصفالاح محلى يطلق في جزر بوليبونيزيا وبعض جهات البلقان الدلالة على الحفر البالوعية ، أنظر , حفرة بالوعية ، .

ا تُنجا : كلة برتغالية تطلق في البرازيل على نوعين من الغطا.ات النباتية :

(١) أحراش تتألف من أشجار نفضية شوكية تقاوم الجفاف فى شهال شرق البراذيل .

(٢) غابات دائمة الخضرة تتألف من شجيرات قصيرة تنمو فى تربة البدزول المدارية ، خصوصا فى إقلم ريونجرو من الامازون حيث يخلو المناخ من قصل جفاف شديد .

لهمرس: اصطلاح محلى (carse) يطلق فى اسكتلندا على الأراضى الفنية الحصبة التى تكون سهولا ممتدة ، كما هو الحال فى كارس جورى وكارس سترلنج .

فلاست: منطقة أحجار جبرية يكون معظم التصريف فيها بواسطة بجارى جوفية، أما السطح فجاف وقاحل. واقسد اشتقت هذه التسمية من منطقة الحجر الجيرى في كارست من الألمب الدينارية بالقرب من الساحل الادريانيكي في يوغوسلانيا، إذ نذاب كربو نات الكالسيوم في الحجر الجيرى بفعل الماء ولا تبقى إلا المواد غير القابلة المدوبان لتشكل غطاء فوق الصخور، ومن ثم فان التربة غالبا رقيقة والسطح عاد باستثناء مناطق الوديان حيث تتجمع فيها رواسب هائلة من التربة. وفي الميا الكارست من الآلب الدينسارية تجرى معظم الآنهار تحت السطح، ولا تظهر المعال إلا حيث هبط السقف أو سطح الكمف مكونا حفراً بالوعية. وفي مثل هذه الأقاليم تختفي ميساء الأمطار بمجرد سقوطها إلى المجاوى الجوفية، وتؤدى إذابة المياء المحسور الجيري إلى إعطاء مثل هذه الأقاليم شكلها الطبوغرافي غير المستوى. (من الاصطلاحات الكارستية التي أدخلت في هذا القاموس الجموعات الآنيسة:

(١) و لابيه ، الفرنسة ومترادفاتها العربية و قشعة ، في لبنيان ، و ﴿ الحرافيش ، في للبيا، و وكارن، و وشراتن، في ألمانسا، أما متر ادفاتها الإنجلزية Grikes و Grykes و Clints فقد جمعت تحت دنشعة، ، أنظر أيضا الإصطلاح الموغوسلافي « روجاز ، للشقوق أو الحزات الأعمق (ب) «حفرة بالوعية ، ومترادفاتها « جوبة » العربية، وفي الموغو سلافية ودو لينا، و دياما ،، وفي بو اثبو نيزيا والبلقان كاتافو ثرا، وفي جزر الهند الشرقية وكوكيت ، ، أما المترادفات الفرنسية Empoisieux و Creux و Sotchs و المترادفات الانجليزية والأمريكسية Swallet و Swallet enters & Gaping hole & Cockpit & Pseudo-cirque & Sink Sink hole و Shake-hole و Shake-hole و Shake-hole و Dimple فقد جمعت كلها تحت وحفرة بالوعية. . (ج) الشواهد الجيرية أو التلال المتخلفة في أقا لم الكارست ومنها الـ Hum في يوغوسلافيا ، و Tourelle و Coupale و Piton و Buttes temoines في فرنسا ، و Mogotes في كوبا ، و Buttes temoines و Haystack bills في بورتوريكو ، و Kegelkarst و Halbkugelkarst Spitzkegelkarst و Turmkarst في الإصطلاحات الألمانية ، وقد جمعت كلما تحت د شاهد جيري ، . أنظر أيضاً د يو نور ، البوغو سلافية ومرادفها د آفن ، الفرنسية ، د و بوليه ، النوغوسلافية ومرادفها « داره ، العربية ، و « أو قال ، و « غور ٧ ي .

فارلنج : بدعة أخرى (Karling) من بدع الأستاذجرف نيلور ، تطلق للدلالة على القباب العالمية أو المناطق المرتفعة التي تمتاز بوجود عدة حلبات جليدية ، أو لمجرد وجود بحوعة من الحلبات الجليســـدية المتجاورة ، ومن أمثلتها سنودن في ويلز ومونت آن في تسمانيا . والإصطلاح مشتق من الكلمة الآلمانية Kar بمعني «سرك ، أو «حلبة جليدية » .

فحرمه : إصطلاح ألمانى يذكر عادة في صيغة الجمع (Karren) لا المفرد (Karre) ، ويرادف الإصطلاح الفرنسي د لابيه ، . ويطلق على المجاري أو القنوات التي لا يتجاوز عقمًا بضع بوصات والتي تشكون بفعل عوامل التحلل الكيميائي في مناطق الحبير الحارسية . أنظر د لابيه ، و وقشعة ، .

كارنفلد : أصطلاحاً لما فى (Karrenfeld) يطلق فى أقاليم الحجر الجيرى على السطوح التى تكونت فيها سلاسل وحزات عميقة من والكارن ، أو , اللابيه ، .

كارو : إصطلاح أفريكانى (Karou) يطلق فيجنوب افريقيا على الهضبة التي تنحصر بين جبال سئرا تبرج ونيو ثلد برج ، أو الفطاء النباتى الذى تمتاز به هذه الهضبة ، ويتألف من أعشاب وشجيرات شبه صحراوية تمتد جنوبا إلى ما يعرف باسم ، الكارو الصغرى» ، وشمالا إلى ، الكارو العليا ، أو ، الكارو الشمالية ، أو ، المصبة الكاروية ، إلى ما بعد نهر الأورانج .

كماكمبو : إسم محلى بطلق على الشبورة الكثيفة التى تشكون على سواحل أنجولا وبعض جهات جنوب غرب افريقيا خصوصاً فى شهرى يولية وأغسطس، وقد تمتد نحو الداخل من السهل الساحل حتى مشارف الهضبة . وتمتاز بكثافة ما تحمله من الضباب وتلة ما تسقطه من أمطار(١٧) . وهى تشبة «السموكس، فى ساحل غينيا .

كالريرا : اصطلاح اسبانى جرى استهاله فى اللغات الآخرى ، ويقصد به فوهة بركانية حوضية الشكل واسعة تحييط بها متحدرات شديدة ، غالباً ما تشكون بهبوط قة الجبل البركانى ، وفى بعض الآحيان تمتلى ، بالماء مكونة بحيرة . وإذا لم يخمد البركان بعد فقد يظهر فى الكالديرا عروط نصط أو أكثر ، فنى كالديرة « آسو ، فى اليابان (١٤ ميل) مثلا تكون بداخلها عنروط بركانى جديد نصط . وأشهر كالديرا فى أمريكا الشهائية توجد فى أوريجون وهى عبارة عن فوهة بركانية بحيرية بها جزيرة تمثل عزوطاً بركانياً تكون بعد هبوط قة البركان الآصلى .

كاليقشة : إصطلاح إسبانى (Caliche) يستخدم فى الولايات المتحدة الأمريكية الدلالة على تكوينات كربو نات الكلسيوم فى تربة الآقاليم الجانة وشبه الجانة . كا يطلق الاصطلاح فى تشيلي للدلاة على الرواسب البحيرية التى تعرضت لفعل البخر وتحتوى على نترات الصوديوم وكلوريد الصوديوم وأملاح أخرى بالإضافة إلى كربونات الكلسيوم .

[.] ۱۰۳ - ۱۰۲ س Kendrow (۱)

كالبروئية : الحركة أو الفترة التي تم خلالها بناء سلاسل الجبال الالتواثية في أواخر المصر السيلوري وأوانل الديثوني . كما يطلق الاصطلاح بصفة عامة للاشارة إلى أي التواءات تتجه من الجنوب الغربي إلى الشهال الشرقي بفض النظر عن المصر الذي تكونت فيه .

كالينا : إصطلاح إسبانى Calina أو Calina وأحيانا Calitgia) يطلق على الضباب الذي يحدث فى أجام الصيف الحارة (خلال شهرى يوليه وأغسطس) فى إقليم البحر الأبيض المتوسط عامة وجنوب اسبانيا خاصة . وهو ضباب جاف محمل بالآثربة ذولون ومادى كثيب ، ومرجع ذلك ذرات الغبار التي تمكتسحها الرياح القوية .

كامبوسى : كلة برتفالية (Campo) تطلق على مناطق الاعشاب المدارية في أمريكا المجنوبية عامة والبرازيل خاصة . وتتألف في معظمها من خليط من الآحراش الشجيرية النفضية والاعشاب . فبعض جهاتها تمتاز بغني الحياة الشجرية وسيادة الفابات أو لاحراش على الاعشاب ... وهذه يطلق عليها إسم Campo cerrado أو , الاعشاب المغلقة ، والبعض الآخر يمتاز بوفرة الساقنا التي تتخللها بقع صغيرة من الاشجار أو الغابات ... وتسمى Campo sujo أو , الاعشاب القدرة ، وهناك جهات أخرى لا تتخللها أى أشجار وتسمى Campo المسهى أو , الاعشاب القدرة .. والمقال، ...

كاوليم : ويسمى أحياناً و بالطفل الصينى ، وهو عبارة عن صلصال أبيض على درجة كبيرة من النقاء ، خال من الحديد وغيره من الشوائب ، وينتج بفعل تحلل الفلسباد في الجرانيت الذي قد محدث بفعل صعود الفازات والآمخرة وخصوصا ثانى أكسيد الكربون من الصهير . ويستعمل الكاولين في صناعة الحزف الصيني . و لقد اشتق الإسم نسبة إلى جبل حكاولتج ، في شمال الصين (كا حمرتفع ، لنج = تل) حيث عرف طريقة إستخراجه لأول مرة . أنظر د صلصال ،

Preston B. James, Latin America, 3rd. ed. New York, 1959. ن ۹۹۰ س (۱)

كاوية : أو د كواه، وهي أداة الكي ، ولكن يستخدم الاصطلاح بجازاً في الجيمورهولوجيا للدلالة على الكتل الصخرية المثلثة الشكل من نوع ، ظهر الميمون ، التي توجه عادة عند نهاية النتوء الصخرى أو ترتفع فوق قة السلسلة الجبلية .

كاينوزوى : زمن الحياة الحديثة أو ما ينسب إليه ، أظر ، زمن الحياة الحديثة . .

كباسى : ويعرف أحياناً بإسم , الحلوفة ، أو , العلبة ، أو , الطنبوشة ، ، وكالمها اصطلاحات محلية تطاق فى بعض جهات الريف المصرى على نوع خاص من السواق المعدنية أو آلات رفع المياه ، وتتألف من أسطوانة معدنية متسمة فى محيطها المارجي لمل تتحات لتقريغ المياه . وهى تستخدم لأغراض الرفع من منسوب أعمق من أنبا بوت ولكن أقل من الساقية (ــ بمناها الحاص فى مصر) . وتروى عادة زمام أكثر من ها تين الآلتين . أنظر وقارن , ساقية ، و , تابوت ،

کبرتیرات : من أقسام المعادن، ولها ترکبب کیمیائی خاص و تشمل الجالینا Galona (کبریتید الرصاص) والبیریت Pyrite (کبریتید الحدید) .

كبريتات : من أنواع المعادن، ولها تركيب كيميائى خاص. ومنها الانهيدريت Anhydrite (كبريتات الكالسيوم)، والجبس Gypsum (كبريتات كالسيوم مائية).

كتف : أى بروز صخرى يمتد كما تط على جوانب التلال أو الجبال. وقد يذكر الإصطلاح بمعنى خاص للدلالة على الكتل الصخرية التي تبرز بعيــــداً إلى الوادى الرئيسي من مصبات الأودية المعلقة عند ما تتصل الروافد الجليدية بالنهر الجليدي الرئيسي .

كنف قارى : طرف أو حد دالرصيف القارى(١). .

كتلة انكسارية : كتلة كبيرة من الأرض تحف بها الانكسارات، أنظر دهورست . .

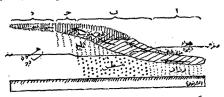
G. G. T. j Continental shoulder (1)

كناتر برقانية : وتسمى أحيانا د بالتنابل البركانية ، . وهي عبارة عن كتل مستديرة الشكل من اللاقا ، اندفيت من البركان في الحالة السائلة ثم تصليت . وتتفاوت أقطارها من بضمة سنتيمترات إلى عدة أمتار . ولها في اللغة الانجليزية عدة مسميات منها :. blocks, bombs, lumps, clods, closs daps

كنلز ضالة : أو وكتل شاردة ي ، أنظر صخور وضالة ي .

كُللة قريمة : أو ، المجن ، فى الاصطلاحات السورية ، وهى مناطق القارات النووية من صخور ما قبل الكبرى التي تكونت حولها ـــ وعليها فى كثير من الاحيان ـــ الصخورالرسوبية الاحدث، كا لكتلة الكندية والكتلة البلطية وكتلة الصين وغيرها.

كنتر هوائية : وهي عبارة عن حجم هائل من الهواء يمتدلساحات شاسعة ولها خواص أفتية متجانسة فعربية ، بينها يكون أفتية متجانسة فعربية ، بينها يكون الكتل التغير جائيا عند الحد الفاصل بين كمتلتين هوانيتين مختلفتين . وتتكون الكتل الهرائية بتحرك الهواء بيطىء أو بقائه نابتاً لفترة طويلة فوق مساحة واسعة من الارض ذات خواص سطحية متشابة . وينتج عن الإشعاع والتيارات التصاعدية توزيع رأسي للحرارة والرطوبة حتى تصل الكتلة الهوائية إلى حالة إتران بالنسبة



شكل · ه يوضع حدوث التساقط فعل ارتفاع كتلة من الهواء الدافي. ارتفاعا تدريجيًا فوق كتلة من الهواء البارد (عن Kuonon)

للسطح الذى تعلوه ، فيأخذ الهواء هذا السطح ويحتفظ بها لمدة طويلة أثناء تحركه . والمناطق التي تتوفر فيها هذه الظروف والتي يطلق عليها مصادر الكتل الهوائية هي المناطق "صحراوية أو التعلييســـة أو البحار الاستوائية . وتختلف صفات الكتل الهوائية تبعاً لطبيعة مصدرها . وتصنف كل منها إلى كتل قارية وكتل بحرية ، فالهوا. القارى يكونجاناً بارداً فى الشتاء وأقل جفافاً وبرودة فى الصيف ، أما الهوا. البحرى فيتميز بنسة رط. ة عالية وعاصة إذا كان مصدره البحار الدفيئة ، أنظر شكل . . .

كتيم: صخور أو طبن صخرية لا تسمح بتسرب الماء خلالها ، إما ألانها غير مسامية أو ألانها لا تعتوى على أية شقوق أو مفاصل أو ما إلى ذلك ما قد يسمح بتسرب الماء (أنظر و صاء ،) . بل وقد تكون الصخور الكتيمة مسامية إذا كانت مسام الصخر لا تسمح بنفاذ الماء كا هو الحال في العاين أو الصلصال مثلا . أي أن الصخور الكتيمة هي الصخور التي لا تسمح بتسرب الماء خلالها بأى حال من الاحوال سواء كانت مسامة أو صاء (۱) .

كتمنة : في التربه : بمعنى سلسلة من مستويات عتلفة أو متنــــــا بعة من التربة تنشا به في صغورها الاصليمة التي اشتقت منها و اكنها تختلف تبعاً لاختلافات السطح والتصاريس ونظم الصرف وغيرها (٢٧).

كتينة محمرية : المبحيرات التى تتبكون فى الاودية الجليدية بفعل الحواجز الركامية أو الصخرية . فتظهر على شكل سلسلة أو كتينة أو مسبحة (ومن ثم التسمية الانينية Patetnoster lakes) .

كتافر : الحالة أو المصدر من كثيف ، ومن ثم مقدار أى شى. بالنسبة لوحدة مساحية أو حجمية . فكثافة الممدن هى مقدار الكتلة فى وحدة الحجوم ، وكثافة السكان هم عدد الناس فى وحدة مساحية ممينة ، أنظر وكثافة السكان ، .

⁽١) الصخور الكتيمة (بالأنجارية Impervious rocks) غير الصغور الصاء (—Impermeable rocks) ، أظر د صاء ، في هذا القاموس .

Catenary complex أو Catenary complex في مجموعة مصطلحات . M. S.

فى الجمهورية العربية المتحدة مثلاً أو الميل الدول الناطقة بالانجمليزية . أما . الكثافة الغزيولوجيه ، فيقصد بها عدد السكان الذين يعيشون فى وحدة مساحية من الارض الوراعية فقط ومنالك ما يسمى . وبالكثافه الزراعيه ، وهى كثافة السكان من الزراع بالنسبة لوحدة معينة من الارض الوراعية .

كتيب مبيرى : غالبا بصيفة الجمع دكتبان جليدية ، Drumlias . وهي تلال طواية أو سلاسل من والطفل الجلدودى ، تمناز بشكلها البيضاوى وكثير اما تتخذ شكل نصف البيضة و توجد في الاقايم التي تعرضت لقمل الجليد في الماضى ، ويقع محورها الطويل مواذياً لاتجاه زحف الثابح . وتتجه نهاياتها الآكثر إتحداراً نحو الشهال . وليس من الثابت كيف تكونت هذه الكشبان الجليدية ولكن يحتمل أنها نشأت من ارسابات جرفها الجليد من الارض وتجمعت وانضغات حتى اتخذت ذلك الشكل المميز . وأينا توجد هذه الكشبن الجليدية فانها تكون في أعداد كبيرة . ومن أشهر بحوعات الكشبان الجليدية تلك الجموعة التي توجد بالقرب من مادسون في وسكنسن بالولايات المتحدة ، وبحوعة أخرى تقع جنوبي مجيرة انتاربو في وسط ولاية نيويورك ، وأخرى بالقرب من بوسطن .



(شكل ٥١) منطقة كثبان جليدية عن Holmes

کثیب مبری : أنظر و جیری،

ما تشكون الكثبان على السطوح السهلية المنبسطة الحالية من أى تضاريس تذكر . ولكثبان الصحراء اسماء عديدة يطلقها البدو عليها حسب شكاما فنها . القرن ، و . الذراع ، و . الذول ، ، أنظر أيضاً . سيف ، و . غرد ، و . ربزخان ، .

كثيب لهولى: أنظر د سيف . .

كثيب مهرى : رواسب عابرة تبدو على شكل كشان رملية متموجة فوق قاع بحرى النهر ، وتتحرك دائما محدراتها ، وتتحد للنهر ، وتتحد و المشبح ، وتتحد الكشبان عالبا بانتظام منحدراتها ، وقد يزيد ارتفاعها أحيانا عن الكشبان الرملية العادية ، كما هو الحال في نهر سان يو ان في ارد و نا (۱)

كثيب همولى: أنظر « برخان ،

كراب هول: اصطلاح على (crab hloe) يطلق في استراليا على نوع خاص من التربة أو الأراضى ، تمتاذ بوجود حفر صغيرة ضحلة يصل طولها إلى نحو المترين أو أكثر في السهول الطدنة .

كرابورانه (دياح): اسم لرياح عملية حارة تهب شما لية شرقية أثناء النهار على حوض التاريم في سنكيانج ، عندما تمكون الآقاليم الداخلية من الكتلة الآسيوية شديدة الحرارة ، وتهب الكرابوران عادة في أو اثل الربيع في وسط آسيا وتستمر حتى تهاية الصيف ، وهي غالباً دياح شديدة عاصفية تندور معها سحباً من الغباد من الصوراء فتلبد الجو وتحيل السهاء إلى لون قائم (٧) . ولا تنقل الرياح معها سوى ذرات الغباد الناعمة التي تنقلها لمسافات بعيدة و ترسبها فتقراكم على شكل تربة ، اللوس ، . وكثيراً ما تسبب الرمال التي تسفيها الكرابوران تغيراً واضحاً في عادي الآنهار في الصحواء .

⁽۲) Millag س ۱۹۰

كرادو : اصطلاح بر تغالـ(cerradao أو cerradao) يطلق فيالبراذيل على نوع خاص من الفطاءات النباتية في مناطق الـكاتنجا . أنظر وكانتجا . .

كرائجسى : لفظ محلى يطلق فى جزيرة بورنيو على نوع خاص من القربة أشبه بتربة البدرول ، كما يستخدم الإصطلاح أيضا للدلالة على الفطاءات النباتية التى تمتاز بها هذه التربة أنظر « باديج (۲) » .

كر بورد : عنصر لا فلزى يوجد على صور مختلفة منها : ماهو متبلور كالمــــاس والجرافيت ، ومنها غير المتبلور كالفحم .

كر بوئات: من أقسام المعادن ، ولها تركيب كيميائى خاص . ومنها السكالسيت Calcite (كربونات الكالسيوم)، والدولوميت Dolomite (كربونات كالسيوم ومغنزيوم).

كربونى : (1) والمصر الكربونى ، أو والمصر الفحمى ، وهو تلك الفترة من و رمن الحياة القديمة ، التى تكونت فيها طبقات النحم بدرجة هائلة ، فقد دفنت طبقات سميكة من الفطاءات النباتية المستنقمية المتحلة جزئيا تحت الرواسب البحرية بعد أن هبطت الآراض الساحلية . فلما أصبحت المياه أكثر ضحولة إزداد تكوين المستنقمات وتكروت العملية من جديد . وبعد أن ضفطت هذه الرواسب وتصلبت كونت المراد النباتية الفحم ، وهكذا يظهر الفحم في طبقات ما بين الصخور الرسوبية كالحجر الجيرى والحجر الرملي من الرواسب البحرية . وتقدر المدة التي استغرقها هذا العصر بنحو ٥٥ مليون سنة ـ أى من ٢٧٥ مليون سنة إلى ٢٢٠ مليون سنة . ويصل أعظم سمك معروف لطبقات هذا العصر إلى نحو ١٩٠٠٠ متر تقريبا .

(٢) د صخر كربونى ، أو د رواسب كربونية ، هى تلك التي تشتمل على المواد العضوية الاصلية أو الانسجة العضوية ومشتقاتها التي تحورت فيما بعســـد مع احتفاظها حـــ كيميا تيا ___ بتركيبها العضوى .

كرة أرضية : (١) الادض من حيث شكلها الكروى .

(٢) نموذج كروى يمثل المعالم الجغرافية لسطح الارض .

السكرة الباطنية الثقيلة: جوف الآرض (م. ل. ع.) أو « النواه الداخلية السائلة » وهي عبادة عن القلب أو الجرء الداخلي من الكرة الأرضية تحت الفشرة الصخرية المخادجية (الغلاف الصخرى) . وقد تضاربت الآراء حول طبيعية الكرة الباطنية انتقيلة و لكن الغالبية العظمى منها يرى أنها تشكون من مواد مرتفعة الكثافة والصنط والحرارة ، و الما يطلق عليها البعض إسم ، النواة الداخلية السائلة ، . وهي تشكون من مواد معدنية كالحديد والنيكل يقدر متوسط كثافتها بنحو يصل إلى مترسط كثافتها بنحو يصل إلى ما يعدر متوسط كثافتها بنحو يصل إلى

كرونوفينا : إصطلاح دوسى (Krotovina)(١) يطاق على الجحور التي حفرتها الحيوانات وامتلات بالرواسب في التربة .

كروفتنج : كلة إنجليزية (Crofting) تطلق في اسكتلندا بصفة عاصة على أحد نظم الزراعة الحثيثة أو الفلاحية ، حيث تزرع قطع صفيرة من الأرض لأغراض الكفاية الذاتية ، بل وكثيرا ما يزاول الأهالى أعمال أخرى وقتية بالإضافة إلى الزراعة تحسيد الاسماك أو الفنزل والنسج اليدوى أو الحدمات السياحية وما إليها من الأعمال الموسمية . كايفال د المقاطعات الكروفتية ، Croffing counties لسبع مقاطعات في شمال الجزر البريطانية هي : انشرنس ، دوس ، أرجايل ، أوركني ، شتلند ، سندرند ، كيشنس ، نسبة إلى هذا النظام .

كروم : (١) د ذراعة الكروم ، أى إنتاج العنب لصناعة النبيذ .

(۲) «معدن الکروم ، عنصر فازی کثافته ۲٫۹۲ ینصهر عند درجة حرادة ۱۲۱۰ مثریة ، ووزنه الذری ۰۱ ٫۲۰ وعده الذری ۲۶ .

كرونومتر: ساعة دقيقة جداً ، تستعمل فى أغراض عدة ، منها تسيين خطوط الطول فى البحاد ، وفى هذه الحمالة يوضع الكرونومتر بحيث يكون أفقيا مهما كان وضم السفينة .

⁽١) وأحياناً Crotovine أظر تحت هذ، المصطلعات في مجموعة . M.S.

كريناسى : ويسمى أحيانا ، بالمصر الطباشيرى ، أو ، الحوارى ، ، وهو آخر عصور وزمن الحياة الوسطى، . ولقد اشتق الاصطلاح من اللاتينية — كريتا Creta ... عمنى الطباشير أو الحوار . ولمل أهم ما يميز هذا المصر ظهور النباتات الزهرية ، وإذهار الاسماك ذات الهياكل العظمية ، وانتشار الدناصر . وأغلب الاراضى الكريتاسية في أوريا بحرية المنشأ إلا أن الطبقات السفلى منها تتألف من رواسب قارية سميكة غنية بالحقيات . وفي جميع جهات العالم تدل الاراضى الكريتاسية على طغيان بحرى هائل بالحفريات . وفي جميع جهات العالم تدل الاراضى الكريتاسية على طغيان بحرى هائل (العصر السينوماني) حدث في منتصف هذا العصر . ولقد استفرق المصر الكريتاسي نحو ٥٠ مليون سنة . ويقدر أعظم سمك معروف لطبقاته بنحو ٢٢٠٠٠ متر .

كساء مُعامرى : أنظر دغطاء نباتى . .

كسح العربة (١٪: ذوال الطبقة السطحية منالتربة أو انحرافها فيجميع أجزائها تدريجياً بفعل المياه الجارية . أنفار دجرف التربة ي .

كسر: ككلمة عامة تختلف عن , الإنكسار ، ككلمة خاصة . أنظر , إنكسار ، .

كسوف : احتجاب صوء الشمس عندما يلتي القمر (أثناء دورانه بين الأرض والشمس) ظله عليها . ويسمى كسوف الشمس «كسوفاكليا ، إذا احتجب صوء الشمس تماماً ،

Sheet erosion (\)

ويسمى دكسوفاً جزئياً ، إذاكان الاحتجاب قاصر على جزء مدين فقط من ضو. الشمس . وظاهرة الكسوف عامة أكثر حدوثاً من ظاهرة , الحسوف , . وقالما يستمر الكسوف الكلى لاكثر من بضعه دقائق .

كشك الارماد: أو دكشك ستيفنس، ، وهو النوع الشائع في محطات الرصد الذي نوضع فيه الترمومترات بمناى عن تأثير الإشعاع الشمسى أو الارضى للحصول على أقرب القياسات الصحيحة لحرارة الجو . وهو عبارة عن صندوق خشي أبيض اللون تتخللة فتحات هو ائية و يرتفع قليلا عن سطح الارض . وتوضع فيه ترمومترات النهاية الصغرى والنهاية الكبرى وكذلك الترمومترات الجافة و المبللة على قائم داخل الصندوق بجيئ تكون أبصد ما يمكن عن سقف الكشك والارض والجوانب . وتحتوى الاكشاك الكبرى بالإضافة إلى هذه الترموم سترات أجهزة أخرى منها الهيجروجراف لتسجيل حرارة الجو تلقائياً .

كُطِّيمِ (صَخْرَ) : من مصطلحات م. ل.ع. ــ أنظر صخور ﴿ متدخلة ﴾ .

كفر : أداة تصدير أو سبق لكثير من أسما. القرى والمدن المصرية ، وتطلق الكلمة أحياناً بمنى فرية صغيرة أو . عربة ، ، وأحيانا للدلالة على قرية حديشة تلبع قرية أخرى لها نفس الإسم .

كلاستية: أنظر صخور . مركبة . .

كلت: اصطلاح لفوى أو تقافى يطلق على مجموعة الشعوب التي تتكلم أو كما نت تتكلم (اللغات الكلتية ، النال القديمة ، اللغات الكلتية ، أو تلك التي تتكلم الآن لغات قريبة مر له الغال القديمة ، وتشمل البريتون في شمال فرنسا في وأهالى كورنوول وويلز وإبرلندا ومعظم جهات اسكتلندا في فريطانيا .

كلمس : الجير ، وكلسية 😑 جيرية . أنظر , جير ، و , جيرية ، .

كلست : (١) ف أقاليم الكارست يطلن الإصطلاح بالإنجليز بــــة (clint) كرادف لـ د لابية ، الفرنسة ، أو , قشعة ، و , خرافيش ، في العربية . (٢) صوان ، أو أى صخر صلب يتتو من جوانب التلال أو الانهاد أو فى
 قاع المجرى .

(٣) جرف شديد الانحدار أو حائط جبلي (Klint) كــالجـروف المطلة على بحر البلطيق وتمتدحتى الأطراف الجنوبية لبحيرة لادوجا . (٤) صخر عضوى منكشف أو شعاب مرجاننة .

كلوتر : إصطلاح فرندى (cluse) يطاق للدلالة على الخواتق الضيقة الصنيرة أوالأودية العريضه التى تقطع خلال السلسلة الجبلية . ويستخدم الاصطلاح بصفة خاصة فيمنطقة جبال الجورا . كايطلق الاصطلاح أيضا يمغى «فجوة، فيقال بالفرنسية cluse morte للفجوات الجافة و cluse active لفجوات الكويستا . انظر « فجوة جافة ، و « فجوة الكويستا » .

كلوئرة: نسبة إلى العلامة الجيولوجي ، هانز كلوز، Hans Cloos ، ويقصد مها نوع خاص من حركات القشرة الأرضية ، فيقال ، القباب السكلوزية ، لتلك القباب البيضاوية الشكل التي تتجعد إلى أعلى أو تلتوى ، كما حدث في بعض جهات الأخدو د الأفريقي واخدود الراين .

كليمامرام : رسم بيانى يوضع العلاقة بين أنواع المناخات المختلفة وأثرها على صحة الانسان ومقدرته البشرية (٧) . انظر وكليموجرام .

كليموم راف أو كليموم را م: النثيل البياني لاختلافات الانواع المناخية ، إذ تمثل معدل درجات الحرارة الشهرية للترموم المبلل كاحداثيات رأسية على مقدار دالرطوبة النسية ، كياحداثيات أفقية لكل شهر من شهور السنة ، وبذلك يوضح الحفط المار بذه النقط المناطق المناخية أو الآثار الفيزيولوجية للمناخ بصورة أوضح ما قد تبيئه الاشكال البيانية الخاصة بالحرارة وحدها أو المطر وحده ، ويرجع الفضل في استحداث هذه الطريقة إلى جون بول (١٩١٥) في مصر ، وجريف تيلور في استراليا ، انظر دهيذروج راف ، .

D. H. K. Lee Climate and Economic Development in the ropics, New انظر (۱) York 1957.

كلينوميتر: أو دمقياس الميل، وهوجهاذ يستممل لتياس ميل طبقة الصخر أو إنحدار الجوانب. فلقياس ميل الطبقة تحدد أولا إنجاهها بواسطة البوصلة ثم نضع الكلينوميتر في إنجاء عودى على إنجاء أو امتداد الطبقة لقياس زاوية الميل. أنظر د ميزان أبنى، .

كماليات : كل ما هو من غير الضروريات . و لكن الإصطلاح نسبي يختلف باختلاف الممكان والزمان والظروف السائدة . أنظر وحروريات . .

كممرليت: صخور نارية قاعدية توجد في هضبة أفريقيا الجنوبية، تعرف في أجزائها السفل باسم , هارد بانك ، (Hardbank) و لكنها تنفير قرب السطح إلى صخور أقل صلابة تعرف باسم و الأرض الزرقاء، أو Blue grou والتي قد تتأكسد عند السطح مكونة مايمرف باسم , الأرض الصفراء، أو Yellow ground (۱).

كمبرى: اسم لأول عصور الزمن الأول (زمن الحياة القديمة) أو صفة لما ينسب اليه . و لقد اشتق الاسم نسبة إلى منطقة كمبرلاند غربي إنجلترا . ويقدر أعظم سمك معروف اطبقات هذا العصر بنحو ١٥٠٠٠ متر . وأغلب حفوياته من الحيوانات اللافقرية والاعثاب البحرية . وتقدر المدة التى استغرقها العصر الكمبرى بنحو . ١٠ مليون سنة تقريباً . مليون سنة تقريباً .

كنتوس : هو الحفط أو الحظوط التي ترسم على الحقريطة لتصل بين جميع الأماكن التي تقمع في إرتفاعات واحدة فوق مستوى سطح البحر، أو أعماق واحدة تحت مستواه . ومن ثم فإن وجود عدة خطوط من الإرتفاعات المتساوية على خريطة مسطحة يبين تضاريس الأرض التي تمثلها هذه الحزيطة ، وقد تتراوح المسافة بين كل خط كنتور وآخر تبعا لصغر أو كبر الحزيطة ، وفي بعض الحرائط تنور المساحات الوافعة بين هذه الحطوط بحسب إرتفاعها، فالمناطق المتخفضة يمثلها عادة اللون الأخضر والمناطق المرتفعة يمثلها اللون البني ، وتزداد كثافة اللون الأخير تبماً للإرتفاع ، وتمثل أعلى المناطق باللون الأحمر وأخيراً اللون الأبيض . وفي حالة ما إذا كانت خطوط

J. H. Wellington, Southern Africa. (1955) من ۲۸ من (۱۹

الكنتور نوضع أيضا أعماق المحيطات تحت مستوى سطح البحر تزداد كش**اقة اللون** الازرق تيماً لازدياد العمق .

كنتور بائر : خط وهمى يرسم على الحريطة ليصل بين مجموعة من النقط كانت على منسوب واحد و لكنم متباينة الآن _ بعد أن تعرضت لمختلف الحوادث التي غيرت من شكلها الاصلى . ومن أمثلتها الحرائط التي تبين خطوط السواحل والشوالحي. القديمة نوق مستوى سطح البحر الحالى .

كنتور بحرى : أنظر . خط تساوى الأعماق . .

كشكر : تجمعات صخرية من الحجر الجيرى توجد على شكل عقد مكلسكمة بين الرواسب النهرية القديمة في سهول الجانج في الهند (١) .

كهف: (1) مغاره أو تجويف طبيعى في الصخر سواء تحت الارض أو على الجروف الساحلية . وغالباً ما يتكون الكهف البحرى بفعل الامواج المسلحة بالجلاميد والحصى التي يقذفها البحر على الجروف أو الاجزاء الافل صلابة منها ، و مكن أن يشكون كذلك يفعل تمدد و تقلص الهواء في شقوق الصخر تبعا لتقدم الآمواج و تقهقرها ، فإن الهواء ينصفط عند ارتفاع كل موجة وينتشر عند تم اجوما حتى يحين البوقت لان يهوى سقف الكهف و جوانبه ويتسع على الرغم من أن الامواج نفسها لم تصل حتى الصخر . أما الكهوف الى تتكون في الاقاليم الجيرية فتعزى غالبا إلى فعل المالم المحتوى على ناقى أكسيد الكربون والذي يؤدى إلى نخر مجارى جوفية و توسيعها في معين الاماكن لدرجة كيرة ، أو نقيجة لأى اضطرابات باطنية .

(۲) . علم الكهوف ، أو دسبليولو جيا، (Spelaeology أو Spelaeology) وهى الدراسة العلمية للكهوف من حيث نشأتها وظروف تكوينهما والموامل المرتبطة بها .

كريف ميت: في مناطق الحجر الجيرى هو الكيف الذي لم تعد عوامل التعرية أو الإرساب تلعب أي دور في تشكيله بعد أن جف وصار إلى ما إليه .

(١) تـكتب في المراجع الانجليزية Kankar وأحياناً Kunkur .

كمهفى وكمهنية: من الكهوف أو نسبة إليها أو من يسكنها سوا. من الحيوانات أو البشر. ويقال درواسب كمهنية، لتلك الى توجد في الكهوف وتمتاز هادة بخصائص معينة نتيجة لظروف تكوينها للصواعد، دوالنواذل، ، كا يقال د برشيا كهفية، لتلك الكتل غير المنتظمة التي التحمت أجزائها تحت ظروف التعرية الجيرية (الما المشبع ببيكر بونات الكلسيوم والبخر والحجر الجيرى). ويقال دالآلات، أو د الادوات الكهفية، في الجغرافية التاريخية لتلك التي وجدت في المحهوف تميزاً لها عن الالآت التي كشفت في العراء. كا يقال . محيرة كمفية، للبحيرات التي تشكون في منخفضات مفادية أو كمفية بفعل ذوبان جليد القاع.

كوارتز : أنظر دمرو ، .

كوارنزيت: صخر رملى متحول شديد الصلابة، ينشأ من توغل معدن الكوارتز في مسام الصخور الرملية وتبلور ـــ أو إعادة تبلور ـــ هذا المعدن أثناء عملية التحول، فتلتحم بلورات الكوارتز بعضها بيعض، ومن ثم كانت صلابة صخر الرملي، وذلك لتماسك حبيبات الكوارتز عادة لاحة أقل صلابة منه.

کوبلت : فلز یشبه الحدید، له خواصعناطیسیة ، ینصهرفی درجة حرارة ۲ ۱ مثویة ، وکثافته ۸٫۶ . أما وزنه الذری فیمادل ۸٫۶۹ ، وعده الذری ۲۷ .

كورد للمرا : كلة أسبانية تطلق — أو كانت تطلق — على سلاسل جبال الآنديز بصقة خاصة، ولكنها تطاق أيضا على سلاسل الجبال التي تقع في غرب أمريكا الشهالية، وتشمل جبال الروكوسير انبقادا والكاسكيد حتى ساحل إلحيط الهادى — أى كل هذا الإقليم بما فيه من هضاب وأحواض وسلاسل وأودية وما إليها .

كورنيش : كلة فرنسية في الأصل تستخدم في عدة معانى : ـــ

- (١) فى الجبال والمصطلحات الجليدية : ما تراكم من الجليد أو الثلج على حواف الجروف الصخرية بحيث تبدو كإطار أو إفريز معلق .
- (٢) طريق مواز لساحل البحر ويطـل عليه ، كالطريق من جنــوه إلى نيس ،

وطريق الكورنيش فى الاسكمندرية ، وكورنيش النيسل على الصفة الشرقيـة من النهر فى القاهرة .

كوروغرافيا: فن وصف الاقاليم ودراستها أو توقيعها على الحرائط. فإذا كانت الجغرافية تهتم بوصف الآرض كلها، والطبوغرافيا تهتم بوصف مناطق صغيرة معينة، فإن الكوروغرافيا تهتم بوصف الاقاليم أو المناطق الكبرى. ومن ثم تختلف الحربطة الطبوغرافية عن الحريطة الكوروغرافية بكبر مقياس رسم الثانية.

كورولوميها : علم يبحث فى العلاقات السبيية بين الظاهرات الحناصة بأقليم ما . أو الدراسة الوصفية التعليلية للاقاليم . أنظر «كوروغرافيا » .

كوستا : أنظر دكويستا . .

كوع الاُسر: النقطة أو المنطقة التي يحدث عندها الآسر ـــ أنظر «أسر نهرى » · كوع مهجور : أنظر «بميرة مقتطمة » .

وك : أو دلحم الكوك، ، وينتج من تفحيم الفحم الحجرى بالنار بمعول عن الهواء .

كوكم : جرم سماوى كروى تقريبا ، يدور حول الشمس فى فلك خاص بيضاوى الشكل . وهنالك مشات الكواكب _ ولكن أكبرها تسعة منها الارض . فالمشترى وزحل وأورانوس ونبتون أكبر من الارض ، أما ماصغر عنها فيشمل الوهرة والمريخ وصطادد _ (أنظر تحت إسم كل منها) . ويختلف الكوكب عن غيره من الاجرام السهارية كالنجوم أو الشموس فى أنه لا يشع ضوءاً من ذاته وإنما _ كالقمر _ يمكس ضوء الشمس الواقع عليه .

كوكبت إسم على (Cockpit) يطلق في أقاليم الكارست من جزر الهند الغربيبة على الحفر البالوعية ، خصوصاً في جمايكا . أنظر د حفرة بالوعية ، .

لولا أو كوللا :كانه حبشية تطلق على الجو. الأدنى من ثلاث مناطق رئيسية تنقسم [ليها هضبة الحبشة بحسب الارتفاع . (وهى الكولا فى الأجزاء الدنيا ، يليها منطقة

كولنز : من د الكاولين، أى عليـــة تملل الجرانيت وتغير خواص الفلسبار وسلـكات الآلمنيوم الآخرى بفعل الغــازات والميــاه الحــارة إلى طين أو صلصـــال أبيض هش، أفظر دكاولين . .

كوم : فى اللغات التركية هو الرمل أو الرمال ، ومن ثم يستخدم الإصطلاح فى التركستان للدلاة على القضار أو ما قد يرادفكلة والعرق ، أو الصحارى الرملية بصفة عامة فى وسط آسيا . فيقال دكولكوم ، أى الرمل الآحر .

كوم الحجار: أو دكوم الصدف، (Shell mound) وهو إصطلاح يستخدم فى الجغرافية التاريخية حديثًا بدلا من الإصطلاح القديم ومخلفات المطابخ، أو وفضلات المطبخ، (Kitchen-midden)، وهى الفضلات المنزلية التى ترجع إلى عصور ما قبل التاريخ، وتتألف بصفة رئيسية من أصلحداف أو بحار بعض الرخويات وعظام الحيوانات، وقد تتخللها بعض الآلات الحيوية أو الأدوات التى كان يستعملها الإنسان الأول.

كومبانيج (رياح) : إسم لرياح محلية من نوع الفهن ، تهب جنوبية شرقية على جلوة، و تسبب أحيانا خسائر فادحة في المحاصيل الحساسة كالتبغ(١) .

كونه : (١) لفظ يطلق على الأجرام التي يتكون منها العالم .

(۲) د علم الكون ، أو د علم نشأة الكون ، أو د علم الكونيات ، وهو علم
 يبحث في أصل ووصف ومسح الكون وعلاقته بالكرة الأرضية . ويعتمد إلى حد

^{() (} الترجة الانجليزية) . (الترجة الانجليزية) .

كبير على علوم الرياضيات والفلك والجيولوجيا الفلكية . وكان قديمًا مرادفًا أو على الانل وثبق الصلة بالجغرافية أو الفيزيوغرافيا .

كوتجاومريت : تطلق هذه التسمية على الصخور الرسوبية المتباسكة التي تشكون من قطع مستديرة من الصخور الملتحمة بعضها ببعض والتي تتفاوت أحجامها بين الحصى والرمل . وترجع استدارة هذه الفطع إلى قعل المياه الجارية التي نقلتها من مصادرها إلى حيث ترسبت . أما المادة اللاحمة التي تحدث القاسك فقد تكون جيرية أو جبسية أو سليسة أو حديدية . أنظر « برشيا » و «خراسانة صخرية » .

كو تجلومريت إلتوائى: خراسانة صخرية أو كونجلومريت يشكون عند حدوث الإلتواء، تماما كالبرشيا الالتوائية، ولا مختلف عنها إلا في شكل الشظايا المكونة لسكل منها فينها تكون شظايا البرشيا ذات ذوايا تكون شظايا الكونجلومريت مستديرة عامة.

كونجلو مريت إنكسارى: كالكونجلو مريت الإلتوائى _ صخور مركبة تتألف من شظايا مستديرة الشكل عامة ملتصقة بعضها ببعض بمواد لاحمة، ولكمنها تعزى إلى ضغط حركات الانكسار لا الإلتواء.

كونجوست : كلمة إسبانية (congost) ترادف الاصطلاح الفرنسى كلوز ، أفظر وكلوز ، .

كوند ومينيوم : أوحكم مشترك ، ويقصد بهذا الاصطلاح المنطقة التى يشترك في حكمها دولتان أو أكثر ، كما هو الحال مثلا فى نيوهبرديز التى تحكمها بريطانيا وفرنسا بالاشتراك معا، واقد كانت السودان حتى عام ١٩٥٣ كوندومينيوم مصرى وبريطانى من الناحية الشكلية .

كُونَى : (١) من الكون أو نسبة إليه ، فيقال . النباد الكونى ، مثلا ، أنظر تحت دغباركونى .

(٢) بمنى عالى ، أو ينتشر توزيعه فى جميع جهات العالم ، أو لا ينحصر وجوده فى إقليم خاص . فنى الجغرافية النباتية يطلق إصطلاح . العائلات الكونية ، أو دالاجناس الكونية ، أو دالانواع الكونية ، على تلك الوحدات التي ينتشر مداها في معظم أنحاء المناطق المدارية والاعتدالية على حد سوا. ، كالعائلة المركبة والنجيلية والته : إذ (١)

كور: إصطلاح فارسي يطلق في إيران على ما نسميه بالسبخة . أنظر , سبخة , .

كويستا : إصطلاح إسبانى (Cuesta) درج استماله فى اللغات الاجنبية الاخرى ،
للدلالة على الهضاب أو التلال التى تمتاذ إحدى جو انها بانحدار خفيف أو بسيط
والجانب الآخر بانحدار شديد أو عنيف ، والتى تشكرن على أدض مائلة أو منحددة
انحداداً خفيفاً كما هو الحال فى السهول الساحليه مثلا ، فتظهر متخلفة بعد أن أزالت
عوامل التعربة انصاءور الاضعف . ولقد ظهر الاصطلاح أول ما ظهر فى أبحاث
من تكساس ، ولكن شاع استعماله فى تخيط وفى غير تدقيق منذ
كتابات ديفز عند ملك س سلام ملكن أن أنظر شكل ١١٠ .

كويكبات : إسم لكوكب من كواكب المجموعة الشمسية يشتمل على عدة سيارات أوكويكبات صغيرة تقع بين المريخ والمشترى . وتقدر بنحو ١٥٠٠ أو أكثر ، يبلغ قطر أكبرها نحوه ٨٠٠ كيلومتر بينا يصل قطر أصغرها إلى أقل من عشرة كيلومترات . ولا يزيد وزن هذه المجموعة برمتها على ٢٠٠٠ من وزن الأرض .

كويكبية: (انظرية الـ): النظرية الى تقول بأن كواكب المجموعة الشمسية قد تكونت بفعل التحام عدة كويكبات صغيرة بواسطة الجذب المغناطيسى . واقعد فشأت هذه الفكرة من وجود عدة سدم حازونية حالياً فى الكون ، وتشكون كل منها من نواة مركزية تدور حولها أذرع متقابلة .

كيم أوكيمز : إصطلاح اسكتلندى (Kame) جرى استعاله فى كثير من اللغات الأخرى، يطلق للدلالة على تكوينات الإسكر التي تظهر على شكل تلال أو أكوام

⁽۱) د جنرأفية النبات ، ص ۱۷۱ -- ۱۷۳ .

⁽٢) اظر تحت Cuesta في , ٧. de, G

منعزلة ــ لا على شكل سلسلة متصلة (أنظر وإسكر،). وتتألف هذه التلال من رواسب رملية وحصوية، وتتكون بنفس الطريقة التي يشكون بها الإسكر، وتنتشر عادة في سهول الفسل الجليدية (١).

كينوت: إسم إسبانى على (Cenote) يطلق فى يوكانان على الآباد العميقة والحفر البالوعية والبحيرات الغائرة التى تكونت بالتحلل فى المناطق الجسسيرية الكادستية بفعل مياه الأمطاد المتسربة إليها(٢).

⁽۱) أنظر Thornbury ص ۳۷۹ و Wooldridge ص ۳۸۹.

⁽Y) Lobeck من ۱٤٢ و ۱٤٤ .

السلام قليمية: أ. دالعاصمية، وهي عكس والإقليمية،، أى تركيز الثروات والجهود في العاصمة وإهمال انتظام داخل الدولة. ففيه تحتكر مساحة صغيرة أو رقمة محدودة من الوطن أكبر قدر من اهتهام الدولة وثمرات الحضارة ورفاهيتها. وبمعني آخر طفيان العاصمة وامتصاصها لمراود الآقاليم.

لا بللي: كلة إيطالية (Lapillo مفردها Lapillo) تسخدم في اللغات الآخرى للدلالة
 على أنواع الحمى البركان المختلفة ، أنظر « حمى بركاني ،

و به : أنظر , لاقا ، ، ويقال أن اللفظ الآخير محرف من , لابه ، العربية .

لابيم : إصطلاح فرنسى (Lapiés) يستخدم فى مناطق الكارست للدلالة على سطوح الحجر الجيرى العاربة من التربة ، والتي تقطعت أو تحرزت بفعل ماء المطرالذى يحتوى على ثانى أكسيد الكربون . ويقابل هذا الاصطلاح فى لغتنا العربية عدة أسماء محلية منها و الحرافيش ، فيليبا ، و «القشمة، فى لبنان . كا يطلق عليها فى انجلترا عدة أسماء منها Grykes و Grykes و Clints و Clists و شراتن ، ، أظر « قشمة » .

لا ترايت أو لاتريت : تربة سفلية تعلبت بتعرضها لفعل عوامل التفكك والتحل (١٠). وهي غالبا تربقشبه طينية حمراء حديدية ، توجدعادة فى الآقاليم للدارية الرطبة . كما أنها غالباً قليلة الحصوبة ، سميكة يصعب حرثها ، ولكنها غنيسة بالحديد والآلومين وأكاسيدهما ، ومن ثم كان اللون الآحر . وتشغل اللاترايت مساحات واسعة من الهند (حيث تعرف باسم Khoai وفي سيلان Kabouk) والملايو وجزد الهند الشرقية وأفريقيا الاستوائية .

⁽۱) تعریف latorite فی محوجة مصطلحات. M.B. وإن کان لحذا الاصطلاح عدد تعریقات أخری ــ اظفر تعلق G. G. T. تحت Latorite Boin و Latorite Boin

لا مِوله: أو د لاغون، أنظر د بحيرة ساحلية. .

لا مهىء من يلجأ إلى دو أة غير دو لته لأسباب سياسية أو اضطهادات دبنية أو ما إليها.
و غالباً ما يكون الخوف على الحياة هو الدافع الأساسى لهذه الهجرة . كا للاجئين الدرب أو اللاجئين الفلسطينيين بعد سنة ١٩٤٨ أنظر وقارن و مغترب ،

لاميرية : أو «اللاجيريات، وهي النباتات أو الفطاءات النباتية التي لا تنمو على التربة الجيرية ، أو تتفادى المناطق الجيرية ، واكمنها تنمو على التربة الحصنه (١)

لامرورية: أنظر دحرورية. .

لاماصيمية : منحركات بناء الجبال ، وقدحدثت فى أوائل|الرمن|الثالث قبيل الحركة الالبية ، ولها أهميتها الحاصة فى بناء جبال الروكى الامريكية .

لاطبقية: تربة لا تمتاز بطبقات أو آفاق واضحة فى مقطعها ، إما لحداثة نشأتها أو لظروف خاصة يتعرض لها الصخر الاصلى أو التضاريس المحلية بحيث تغوق تمكون هذه الطبقات . ومن أمثلتها التربة الفيضية فى الاقالم المعتدلة .

لاغوله: أنظر . بحيرة ساحلية . .

عن الدوم، أو دطفح بركانى، وهي صخور منصهرة أو صهير اندفع من داخل الارض إلى سلحها عن طريق فوهة البركان أو عن طريق شقوق في جوانه. وقد تسلح هذه الحواد ، فيكون تسيحها نصلب هذه الحواد ، فيكون تسيحها نجاجياً أو غير متبلور ؛ وقد تبرد ببطيء وفي هذه الحالة يكون نسيجها بلورياً أو خشاً . وتحتوى بعضاً نواع اللافا على كثير منالسيلكا وتوصف عندتذبأنها حصية، ويحتوى البعض الآخر على قليل من السيلكا فتوصف بأنها لافا قاعدية، وللنوع الأول درجة إنصهار عالية كا أنه يندفع ببطي، ولا يمتد لمسافات طويلة ، أما النوع الثانى قدرجة انصهاره أقل وفحالة الما قد وبتحرك بسرعة أكبر وقد ينساب المدة كيلومترات

⁽۱) تعریف Calcifuge فی .D.B

قبل أن يتصلب. ومن ثم فإن اللاقا الحصية تفقد غازاتها بسرعة أقل وتؤدى إلى أن ينصلب. ومن ثم فإن اللاقا الخصية تفقد غازاتها بسرعة أقل وتؤدى إلى أن اللاقا الناعدية فتنفجر بصورة أهدا وبنتسر صهيرها لمسافات أوسع. والواقع أن معظم اللاقا الناعدية تناماً والآنواع الحصية تماماً. البراكين تنتمى إلى أنواع متوسطة بين الآنواع الفتاغدية تماماً والآنواع الحصية تماماً. ومتعرجة كالحبال ويطلق عليها في هذه الحالة اصطلاح اللاقا الحبلية أو باهوهو Pahoehoe وكالسمى في جزر ماواى)، أو قد تتراكم اللاقا على ميثة وسادات إذا تصليت تحت الما أو خرجت من تحت سطح البحر أو ألقيت في الماء قبل أن تتصلب ويطلق عليها في هذه الحالة اصطلاح اللاقا الوسادية وجمها ولابات، واللاقا كلة إيطالية في الأصل ويقال أنها الماشقة من ولايه، وهي كلة عربية وجمها ولابات، .

الدكو ليث: من أشكال الصخور المتدخلة أو الانساسات. وهو عبارة عن بنيةقبا بية الشكل مندسة بين طبقات الصخور الآخرى، تكونت بانبثاق الصهير إلى أعلى حدون أن يظهر على السطح -- ومن ثم تتقوس الطبقات فوقها على شكل قبة لها قاعدة مسطحة (') أنظر وفا كوليث، و وباثو ليث، و و لوبوليث، والاندساسات الآخرى: و إنساس رأسى، و و اندساس أفتى، (وشكل ٥٠).



(شكل ٢ °) لاكوليث (عن Holmes)

لاكوليث مركب : سلسلة من الإندساسات فوق بعضها البعض ،كل إندساس منها على هيئة لاكوليث صغير وتسمى هذه الظاهرة بالانجليزية Ceder-tree laccoliti أو د لاكوليث على هيئة شجرة الآرز ، لوجه التشابة بينها وبين الأغصان الآفقية لشجرة الآرز .

⁽۱) Wooldridge س ۱۰۹ و Holmes من ۸٦

لالنمج . اصطلاح على (Lalang) بطلق فى الملابو على مساحات واسعة من الفظاءات النباتية الشبية (خصوصا *Imperator cylindrica*) التى تمت فى المناطق التىأديلت منها غاباتها .

ورائى : صفة للبادة الخالية من الماء في تركيبها .

لامعمور : تكس « المعمور » ، أو البقاع التي لانصلح للزراعة أو الرعى ، أو تلك التي لاتسام التربة فيها بأى نصيب في إنتاج الغذاء ، فتكون خالية من السكان . وإن وجدوا فهم عالة على موارد المناطق الاخرى . أنظر ، معمور ، .

لاممالحة : أنظر د بمالحة ، .

الـ *لامنظور* : الأرض أو المنطقة التي لا نستطيع رؤيتها من نقطة معينة تبعا كشكل السطح أو تعناريسه .

لاترسكيب: انظر دوجه الارض. .

لا نُوسَى :كلة إسبانية (Lianos يعنى السهول) تطلق جغرافياً على مناطق الأعشاب المدارنة أو السائنا في أمريكا الجنوبية ، وتتمثل في الاراضى المنخفضة التي تحف بحوض الاورينوكو ، ومرتفعات غيانا ، وشمال نطاق النابات الإستوائية في حوض الامرون عامة (١) .

طهار: اصطلاح محلى يطلق في أندو نيسيا على الإنهيارات الطينية أو البركانية المحملة بالماء والتي تتحرك على يطلق في المتحدرات الحقيفة حاملة معها كتل كبيرة من الاحجار . ومصدر المياه إما الامطار الغزيرة التي تسقط أثناء ثوران البركان ، أو إنفجــــار البحيرات البركانية من الفوهة ، وفي الحالة الأولى تسكون المياء باردة فيقال د لاهار بارد ، ، وفي الثانية تسكون المياء حارة فيقال د لاهار حار ، .

⁽١) أنظر جموعة مصطلحات . T. V. T.

لبائة : منطقة أو مناطق تحيط عادة بالمدن الكبرى لتغذيتها بالالبان ، كالقليوبية أو أو الجيزة مثلاً بالنسبة القاهرة ، وقد لايشترط في هذه المناطق خصوبة التربة . فني لندن مثلاً أدت الحاجة إلى الآلبان إلى استبار المناطق الحيطة في الويلد وغم شدة فقرها الطبيعي . وربما ساعد على ذلك انتشار وسائل الحفظ والتبريد وسيارات التبريد وما إليها .

فيم : دأو داللبد النباتى ، ، أو دالبيت ، . وهو عبارة عن مواد نبانية ليفية متحالة بنية اللون تكدست فى مناطق الملق أو المستقمات . ويعد أولى مراحل تحول المادة النباتية إلى فحم . ولكنه بحتوى على نسبة عالية من الماء . ولا تزيد نسبة الكربون فه عن حوالى ٢٠ ٪ (١) . أنظر دماة ، .

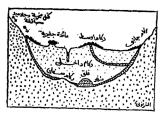
فترتة : تفكك أو تحلل المواد الصخرية فى ظروف المناخات المدارية إلى أكاسيد مائية لبمض المادن كالالمنيوم والحديد والمنجنيز (۲) . أو تماسك اللاتريت عندما يتمرض للهواء أو عندما يجف . أظر و لاتريت ، .

لجنايت: أنظر دالفحم البنى، فكثيراً ما يستخدمهذان الاصطلاحان كترادفين. ولكن يفرق بعض العلماء بينهما على أساس نسبة الكربون، فيكون اللجنايت (من ٣٠ إلى ٣٠ ٪ كربون ثابت) أقرب إلى الاصل النباقى من د الفحم البنى .

نجى من اللجة أو ماينسب إلى الآجراء العميقة من المحيطات. فالمنطقة اللجية هي تلك التي يتراوح عمقها بين ١٠٠٠ و ١٠٠٠ قامة ، أي ذلك الاتحدار الذي يبدأ من دالرصيف القارى ، عند مائة قامة إلى منطقة والنور ، عند ١٠٠٠ قامة (١).

لحقى : من الاصطلاحات الشائعة فى سوريا لما يترسب بفعل المـاء . أنظر درسوبى .

⁽۱) افظر تحت عدع فی M. B. و . D. Gl. و الاستزادة افظر ص ۹۹ وما بعدها من A. G. Tausley, The British Islands and their Vegetation, Cambridge, 1939. , Laterization فی Thorabury می Abyasal (۲) د بنی » (Laterization و د عوری، Abyasal . (۳) د بنی » (Bathyal و د عوری، Abyasal .



الثلاجة أو الحرف الجليدى الثلاجة أو الحرف الجليدى لمدة كيلو مترات نحو البحر، ويعرى سبيسه عادة ألى فسل الرياح والتيارات البحرية، وغالباً ما يكون طافياً (١).

(شكل٣٥) قطاع عرضي في لسان جليدي (عن Kuenea)

لسانه ساملي : شريط أو جسر ضيق نسبياً من الرواسب الزملية أو الحصوية ينتوء في البحر . ويختلف عن دالحاجز الساحلي ، في أن اللسان يتصل باليابس من طرف واحد . وينشأ عادة من تقابل تيارين يسيران تقريباً في نفس الاتجاء فتترسبالر مال التي كانا يحملانها عند خط احتكا كها . كا أنه إذا مرت التيارات الساحلية بأجواء مقعرة من الساحل فإنها قد تواصل اندفاعها في الاتجاء الذي كانت تسير فيه و توزوع دواسبها في المناحل التي تعتازها و تكون بذلك لسانا رسوبياً يتصل بالساحل . وقد يتكون اللسان أيصناً أمام مصب نهر كا هو الحال في لسان وأس البر . وقد تعلق كلة يسان على الحاجر الساحل إذا لم يكن قد تم تكوينه ، أي إذا اتبمل بإحدى جانبي الفجوة ولم يتصل بالجانب الآخر و إذا التوى الشاطيء أو تأثر بنيار بحرى آخر الموامل – كضغط الأمواج المتكدرة نحو الشاطيء أو تأثر بنيار بحرى آخر سي و د نهر نج ، على عر البلطيق حيث غطاتها الكثبان الرملية بفعل التيارات والرياح و الجنوبية الغربية .

لساله مسئن : • أنظر مسنن (٢) . .

لساله ملمى : شريط أو بحرى ملحى يمتد من . الفبة الملحية ، منحدراً إلى أسفل

[.] Tongue ice أو Ice tongue (١) وأحيانا Ice tongue (١)

المنحدرات على شكل نهر جليدى أو ثلاجة _ ومن ثم كانت التسمية الانجمليزية Salt Glacier ، أفظر دقبة ملحية(١) .

لست (دياح) : إسم برنغالى (Leste) لرياح محلية حارة جافة عرقة تهب جنوبية أو جنوبية شرقية أو شرقية من الصحراء الكبرى على جور ماديرا . وغالباً ما تكون محملة بالغبار ، وتشبه رياح ، اللفش ، على اسبانيا أو ، السنيروكو ، على الجزائر أو د الخاسين ، على مصر .

لفانت : إصطلاح فرنسى (Levant)كان يطلق علىكل دول الشرق عامة ، و لكنه يستخدم الآن للدلالة على إقليم « المشرق العربي ، ، كما يطلق أيضاً كاسم جغرافي لجنوب شرق أسبانيا . أفظر « المشرق العربي ، .

لفانتر : أو د اثنتر ، أنظر الرياح . المشرقية . .

لفسمه : اسم على يطلق فى اسبانيا (Levache) لرياح محلية حارة جافة ، تهب جنوبية أو جنوبية شرقية من الصحراء الكبرى على جنوب شرقى اسبانيا . وتناظر السيروكو فى شمال افريقيا أو الخاسين فى مصر . وتهب عادة فى مقدمة الإنخفاض الجوى حاملة معها كبيات هائلة من النبار والرمال الحراء(٢٢) .

لفي : كلة فرنسية من لويزيانا Levée ، أنظر . جسر ، .

لمنولوميا : أو « علم المياه العذبة ، Lianology خصوصاً مياه البرك والبحيرات ، ويهتم هذا العلم بدراسة الظروف والخصائص الطبيعية والكيميائية والجوية والحيويه وغيرها لهذه المسطحات المائمة .

⁽۱) افتطر Thornbury ص ۲۱ه .

[.] ۱۷۰ س Miller (۲)

فو (رياح): وأحيانا , لوك , ، وهى أسماء محلية تطلق فى الهند والباكستان على موجات الحرارة الشديدة أو على نوع من الرياح يمتاز بشدة حرارته وكثرة ما يحمله من الغبار وعظم جفافه ، وقد تهب لعدة أيام متواصلة ٢٠١.

لواد : وحدة إدارية تطلق فى بعض الدول العربية كالعراق مثلا كرادف لكلمة د محافظة ، فى الإقليم المصرى . ويحكم اللواء عادة متصرف ، وينقسم كل لواء إلى أ أقعنية ـــ جمع ، قضاء ، ــ يحكم كل قضاء منها قائمقام . كما ينقسم القضاء إلى نواحى يحكم كل ، ناحية ، مدير .

لوبوليث : من أشكال الصخور المتدخلة أو الاندساسات ، وتمتاز بشكلها الحوضى المفلطح وكأنها طبق أو صحنها ثل الحجم بين طبقات الصخور الآخرى . ومن أشهر أمثلتها تلك التي توجد في إقليم البشقاد في جنوب إفريقيا . والكلمة مشتقة من لوياس Lapas الاغريقية بممنى حوض شحل + ليك Lapas بمعنى الصخر (۲) .

لومة : أنظر , مصور ي .

لودم باك : نسبة لى الجيولوجى الامريكى Louderback ، ويطلق الاصطلاح ــ خصوصاً فى الولايات المتحدة ــ على طفوح اللاقا إذا وجدت على مناسيب مختلفة فى كل منجاني الإنكسار بافتراض أن الإنكسار حادثة أسبق فى الزمن من الطفوح البركانية (٢٠).

لوسى : دواسب ركامية من الذبة الناعمة الدقيقة إنتقلت إلى مكانها بفدل الرياح أثناء المصور الجليدية وبعدها . وتغطى اللوس مساحات واسعة حول أطراف المناطق الداخلية الجافة من آسيا . وتبلغ سمكا ها ثلا في شمال الصين حيث تغطى مساحات واسعة ، وفيها تشكون الذبة من ذرات دقيقة جداً غنية بالجير لها لون صارب إلى الصفرة ، ولمل أهم عيزات هذه التربة شدة مساميتها ، فاء المطرية سرب فيها بسرعة ،

⁽۱) أنظرس ٥٠ من 954 O. H. K. Spate, India and Pakistan, London;

⁽٢) أنظر Lopolith في Holmos من ٨٦ والشكل المرافق من ٨٧ .

[.] ۲۰۸ س Thembury (۳)

بينها يظل السطح جافاً عادة ولكن إذا ما أرويت هذه التربة فإنها تمد من أخصب البقاع . كأن هناك أيضا دواسب هائلة من اللوس فى أوروبا ووسط الولايات المتحدة الامريكية ، تراكت فى ظروف أرطب ، وهذه توجد عادة مختلطة بنسبة مرتفعة من والدبال ، كما أنها تكون ما يسمى بالتربة السوداء الحصبة فى الاتحاد السوفيتي .

لوك (دياح): أنظر و لو ، .

لوم : أو د مخلوط الطفل ، أو د التربة الصفراء ، وهي تربة غنية تشكون غالباً من خليط من الرمال والصلصال والطبي . وتجمع مزايا كل من التربة الرملية والتربة الطينية دون مضارهما . فهي تربة هشة تسمح بتسرب الماء . وبحدها البعض (١) بالأرقام الآتية : ٧ — ٧٧ ٪ صلصال ، ٧٨ — ٥٠ ٪ طعى أو غرين ، أقل من ٢٠٪ دمل .

لوم أحمر : تربة مدارية ، حمراء ، سميكة ، كثيراً ما تتمرض لعمليات والتصويل ، المختلفة ، وفقيرة مناصر السلكاد؟) .

لونت : اصطلاح خلى (Lunette) يطلق فى استراليا على الأكوام الترابية الهلالية الشكل ، التى تعزى نشأتها إلى فعل رشاش الماء من البحيرات والتقاطه ذرات النباد من الرياح المحملة به ومن ثم إرسابها على الأرض ، و تنتشر هذه الأكوام على الجوانب التى تقع فى ظل الرياح من البحيرات. و تتألف عادة من طفل أسود اللون دفيق الدرات نقلته الرياح المحملة بالغبار فوق البحيرات خصوصاً فى ولاية فيكتوريا .

لوسس : تحریف خاطیء للاصطلاح الاًلمانی Lösz أو Loess أو Löss و تعریبه الاصخ ــ نطقاً وكتابة ــ لوس أو لـُس، أنظر دلوس، .

⁽١) أظرتحت Loam في مجموعة مصطلحات الـ .8 M. S.

R 1 Loam (٢) في بحوعة مصطلحات السـ .M. 8.

ليانا: إسم لنبات مدارى متسلق كشيراً ما يوجد فيأقاليم الغابات الإستوائية (١٠). وبالرغم من أن جزعه خشييا سميكا في العادة إلا أنه يتسلق وبلتوى حول جووع وأفرح الاشحار إلى أرب يصل إلى القمة ، وفي بعض الاحيان قد يؤدى إلى هلاك الشجرة التي التوى علمها .

ليسميتر : أو «مقياس الرشح» (Lysimeter) وهو جهاذ يستخدم لقياس كمية أو نوعية المياه التي تسربت بالرشح في إناء أو وعاء تملؤه التربة كنموذج لما يحدث فعلا في الطبيعة .

⁽١) ويضم أجناسا مختلفة منها :

Ancistrocladus, Apocynacese, Aristolochiaceae, Asclepiadaceae, Bignoniaceae, Hippocrateaceae, Landôlphia, Leguminosae, malpighiaceàe.

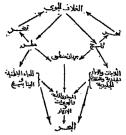
ماء إِقَلْمِي : غالباً في صيغة الجمع ، أنظر « مياه إقليمية » .

ماء باطمئى : أو المياه الجوذية ، أو المياه الارضية ، وهى أى مياه توجد تحت سطح الارض وإن كان يستثنى من ذلك أحيانا المجارى الجوفية ، فقشمل كل المياه التي توجد فى مسام وشقوق النشاء الصخرى من الارض والتي تسربت إليها الامطار غالبا بغمل الرشح من السطح . وقلما يصل حمق معظم المياه الباطنية إلى أبعد من بضع مئات من الامتار من سطح الارض ، ذلك أن الضغط بعد هذا الدمق يكورس قوياً بحيث يسد جميع الثغرات والشقوق ، ومن ثم ينحصر وجود المياه الباطنية بين هذه المنطقة وبين د مستوى الماء الباطنية أناد كيميائية عنتلفة على الصخور التي تتوغل فيها وذلك لانها قد تذبي بعض مواد هذه الصخور كا أنها قد ترسب بعض المواد المعدنية التي تحتنها و نقلتها إلى أما كن أخرى كما أنها قد تغير في التركيب المعدنى بأثرها الكيميائي.

مادافياذيية: إما كدرادف لمياء الثادوز (انظر , قادوز ،) أو لمياء التربة التى نتسر ب نحسو , مستوى الماء الباطنى ، وتتحرك بفعل الجاذبية الارضية بدلا من أن تحتفظ ما

ماء ماوى : ويقصد به مياه . الغلاف المائى، فيشملكل المسطحات المائية

التربة (١).



دورة د الماء الجاوى » تمييزاً له عن د الماء الوليد» (شكل ٥٤) عن Holmes

C. G G.T. j Gravitational water of Gravity water (1)

على الأرض وكذلك المياه الباطنية والرطوبة الجوية ، التى تشترك جميعها فى دورة مائية واحدة(١) ، تمييزاً له عن . الماء الوليد ، أو المياء الصهيريه التى تصعد من باطن الارض إلى سطحها كمقذوفات صبيرية . أنظر شكل ٥٤ .

 اد مبيسى : أو د مياه حفرية ، وهي مياة بحرية احتجزت بين الصخور الرسوبية أثناء همليات الإرساب وتفعلت بإرساب طبقات أخرى عليها (٢) .

مار مفری : أنظر د ما محبيس ، .

ماء معرئى : وغالبًا دمياه معدنية ، وهى تلك التى تحتوى على نسبة معينة من المواد المعدنية المذابة ، سواء بطبيعة أمرها أو اصطناعيًا . وتستغل عادة فى الأغراض الطبية أو العلاجية

ماء وليد : أو دمياء صهيرية ، ، وهي المياه التي تقذفها البراكين ــ ضمن ما تلفظه ـــ من باطن الارض إلى سلمها ، فتموف سطح الارض لأول مرة (٢٠) ، تمييزاً لها عن دالماء الجارى ، أو دالغلاف المائن ، .

مائيرة مبسرية : كنلة صخرية نقع فوق قاعدة مرتفعة من الجليد على سطح الثلاجة أو النهرة المبسرعة وذلك بالنسبة المسليد الجليدى ، فإن الصخر يحمى الجليد أسفله من الذوبان بسرعة وذلك بالنسبة العليد الجاور ، ومن ثم تظل عالمة على هذه القاعدة بمفردها .

مائيات : نباتات لا تعيش إلا إذا توفرت لها كبيات هائلة من الرطوبة في جميع فصول السنة . ومنثم فهى تعيش إما في المياه نفسها أو في الآقاليم شديدة الرطوبة . فالجذع غالباً طويل وسهل الكسر ويحتوى على نسبة صئيلة من النسيج الحشي ، أما الأوراق فكبيرة ووقيقة ، والجذور شحلة ، وكلها عوامل أو صفات خاصة تساعدها علم التخلص

⁽۱) Meteoria water انظر Wooldridge ص ۲۹۸ و Holmes ص ۲۴۰

C. G. G. T. & Connate water of Fossil water (7)

⁽٣) Juvenile water أو Holmes أو Wooldridge أنظر Wooldridge من ٢٩٨ و Holmes

من الماء الزائد عن حاجتها . وتنتشر هذه النبانات فى المستنقمات والبحيرات العذبة وفى الترع والمصارف وعلى جوانب الانهار ذات التيار البطىء وفوق الاراضى المشبعة بالماء أنظر درطوبيات ، و دجفا فيات ، .

ماتورال: إصطلاح إسباني (Matorral) يرادف غطاءات والماكي، ، ينتشر في معظم جهات إسبانيا الداخلية . ويتألف من أحراش ودغيلات شوكية دائمة الحضرة تتخللها أحيانا شجيرات البلوط أو الصنوبر القرمية . أنظر د ماكى . .

مادة أولية : أو مادة خام ، أنظر د خام . .

مارل : أو , مارن ، من الصخور الطينية ، وهو خليط من الطين أو الصلصال مع الجير أو كربونات الكالسيوم . ولذا يعرف أحيانا باسم , الطين الجيرى ، . ولكن الإسطلاح يطلق عامة فى غير تدقيق على بحموعة مختلفة من الصخور أو التربة . فن المارل ما يتكون في المياه العذبة . ويستفاد منه عادة فى تقوية التربة التي تفتقر إلى عنصر الجير .

ماريه: أنظر مارل ، .

ماكى : أو د ماكيا ، (٧) وهى اصطلاحات محلية تطلق في حوض البصر الأبيض المتوسط على نوع عاص من الغطاءات النباتية يشبه الادغال المشيية أو الآحراش ينمو على التربة السيليسيه ، ويمتاذ بأشجار صغيرة أو شجيرات دائمة الحضرة تتحمل جفاف الصيف ، كالويتون والريحان . ويناظره في كاليفورنيا غطاءات و التشابرال ، وفي اسبانيا د الما تورال ، وفي استراليا د الما للي ، . ولهذه الفطاءات قيمتها المحدودة بالنسبة للإنسان لصعوبة تطهيرها واستغلالها في الزراعة .

مانشيم : نسبة إلى مالتس (١٧٦٦ – ١٨٣٤) ، وهى النظرية التي تزعم أن السكان يترابدون يمتو المة مندسة بينها تترايد الموارد الغذائية يمتو الية حسابية فقط، وأن السكان

⁽١) Macquin (أو Macquin بالفرنسية والانجليزية، و Macobis بالايطالية، أنظر دجنرافية النباسة. ص. ١٤٢ وتحت هذه الاصطلاحات في L. V.T.

لا يترايدون إلا إلى حد معين هو الحد الذي يكفل لهم سبل العيش، أما فيا بعد ذلك فتعمل الحروب والجاعات والأمراض المعدية وغيرها كموامل تحد من الزيادة الطبيعية السكان. وقد يذكر الإصطلاح في كثير من الأحيان للدلالة على أي رأى يتضمن العمل على تحديد السكان بغض النظر عن النظرية المالقسية ذاتها . أنظر والمالقسية الحدثة ي .

الحالفسير الحمرية: الآراء أو النظريات الحديثة التي استوحت عناصرها من دالما لتسية . القديمة ولائمت ظروف المجتمع المعاصر . فهي تدعو أيضاً إلى تحديد نسبة المواليد __ بالاستعانه بأى وسائل اصطناعية _ كشرط أساسي لتحسين مستوى المعيشة والقضاء على البؤس والفقر(1) .

مالفرنيم : أو والحركة المالفرنية ، نسبة إلى تلال ما لفرن التي تمتد من الشهال إلى الجنوب في غربي إنجلترا ، وتعرى نشأتها إلى حدوث التواءات عنيفة في طبقات صخور المصرالكربوني وما قبله . وتعد والحركة المالفرنية، جزءاً من الحركة والآدموريكية، ولكنها تمتاز عنها في إتجاهاتها ، فيبنا تمتد الالتواءات الآدموريكية من الشرق إلى الغرب عامه ، تنجه الإلتواءات المالفرنية من الشال إلى الجنوب .

مالك الرقبة: تعبير بجاذى كان يطلق فى نظم حيازة الأرض على صاحب حق التصرف فيها . فقد يتناذل صاحب الملكية التامة عن حق الإنتفاع الشخص آخر مع احتفاظه بحق التصرف فيها لنفسه .

ماللي : إصطلاح على (Mallee) (٢) يطلق فى استراليا على نوع خاص من الفطاء ات النباتية دائمة الحضرة من المجموعات الدغيلية، و يمتاز بنمو أشجار الكافور القصيرة والاعشاب، و يوجد بصفه خاصة فى الاقاليم الجافة دون المدارية فى جنوب شرق استراليــــــا وجنوبها الغربى .

مانجروف : أنظر دغابة ساحلية، .

L. D. Stamp, Our Undeveloped World, ندارس ۱۲۸ من Neo-Malthusianism (۱) London 1953.

⁽٢) وأحياناً Mallon Scrub أنظر . L. V. T

مايسترو (دياح): اسم لرياح محلية ، تهب شالية غربية على المنطقة الوسطى من حوض البحر الابيض المتوسط، وهى أقوى ما تكون على الجانب الغربي للإنتخاص. ويستخدم الإصطلاح بصفة خاصة للدلاة على تلك الرياح التي تهب في البحر الأدرياتيكي وبحرب ما درول سواحل كورسيكا وسردينيا.

ما يو: الإسم الحلى الذي يطاق في الصين على الأمطاد البرقونية التي تعزى إلى غزو و مرد الكتل الهوائية المدادية أو الاستوائية فوق الهواء القطبي الرا كد، وما ينتج عن ذلك من شدة الرطوبة وسقوط الأمطار بغزارة شديدة ، كما هو الحال في وادى اليانجتسي خلال أشهر يونيو ويوليو ، عندما تكون الجبهة في حالة استقراد نسي . وأمطار ما لما يو ، في الصين تناظر مالبايو ، في اليابان . أنظر دبابد (١) ، .

مبتورة : صفة لأى ظاهرة جغرافية زال جزء منها ، فيقال :

(١) . تربة مبتورة ، وهي تربة فقدتكل أو بعض طبقاتها العلوية ـــ بالحت مثلا(١).

(۲) دنهر مبتور، لای مجری مائی زال مصبه بهبوط الارض مثلا ــ أنظر
 دنهر مبتور، (۲).

مبعوثة : أنظر , منكشفة , .

مبوم : إصطلاح سواحيل أو بانتوى يطاق بصفة خاصة فى هضبة تنجانيقا الوسطى على المستنقعات المؤقتة أو المرسمية التي تشكون فى الأودية العربصة الضحلة . وفيها تنشقق التربة الطينية فى فصل الجفاف ولكنها تستحيل إلى وحل ارج عقب سقوط الأمطار . أما الفطاء النباق فسألف أغلبه من الأعشاب البستانية المكشوفه .

مُجَانَسة الحيل: الطبقات التي يتعادل فيها الميل تقريباً أو يتجانس في كلا الجانبين.

مُعْمِر الظهير : أنظر د قاعدة تجارية ، .

⁽۱) Truncated soil في مجموعة مصطلحات ال. 8. M. 8.

Betrunked river (٢) في مجموعة مصطلحات

صحولة (صخور): صخوركانت في الاصل صخوراً نارية أو رسوبية ثم تغيرت في خصائصها ومتلهرها الكيميائي أو المهدني أو البنيوى (أنظر تحول). وهي تمثل أحد أنواع الصخور الثلاث الرئيسية التي تتألف منها القشرة الارضية. وقد يرجع تحول مذه الصخور إلى عامل الحرارة التي تؤدى أحياناً إلى إعادة تبلور معادن الصخر أو إلى كلا العاملين معاً ، أو ربما إلى فعل الماء الذي يذيب بعض مواد السخر و يرسب مواد أخرى فيفير من تركيب الصخر. وقد تختلف المتحور المتحولة إختلافاً كبيراً عن الصخور النارية أوالرسوبية التي اشتقت منها لدرجة أنه قد يستحيل تحديد أصلها أحياناً . ومعظم الصخور النارية والرسوبية المستعور النارية والرسوبية والرسوبية والرسوبية والمسافور المتحولة ، فالجرافيت مثلا يمكن أن يتحول إلى نيس ، والحلفل حد تحت الصغط الشديد و يكن أن يتحول إلى درخام ، والطفل حد تحت الصغط الشديد حكين أن يتحول إلى ادرواذ .

مخلفة إقشصادياً : أو . نامية ، ، أنظر . تخلف اقتصادى . .

مترمُمة (صخور) : أو دكنظيمة ، ــ (م. ل. ع.) وهم صخور تصلبت من الصهير قبل أن تصل إلى سطح الارض، وذلك فى الشقوق أو المفصال أو الفجوات أو بين الطبقات . وتمد صخوراً نارية أيضاً ، ولكنها غير الصخور ، الطفحية ، أو د البركانية ، ومن أشكالها المنتلفة ، البائوليث ، ود اللاكوليث ، و د الإندساسات الأفتية ، و د الإندساسات الرأسية ، وغيرها ، أنظر صخور ، نارية ، .

متراكب : أنظر و تراكب ...

متروكز : إحدى نظم حيازة الارض في كثير من جهات السالم الصر في ، ولكن يختلف مدلول الإصطلاح من مكان لآخر ، ففي المناطق الجبلية وخصوصاً مناطق الآكراد في العراق وسورية يطلق الإصطلاح للدلالة على الاراضى التي تعد ملكا مشاعاً بين أفراد الفرية أوالقبيلة أوأى وحدة اجتاعية أخرى ، وقد تقسم إلى حصص وأنصبة لمكل عصو في هذه الوحدة ، أو تردع جماعياً يحيك بوزع المحصول بين المشتركين ، وفي أغلب الحالات تستغل أداضى ، المتروكة ، كرعى عام لجميع أفراد

الفهيلة الواحدة . ويذكر الإصطلاح في العراق بمعنى الأراض التي تستغل النفع العام كأراضي المباني الحكومية والمدارس وغيرها من المرافق العامة .

صروا رضاء على شرّ بدراسة المقاييس والأوزان (Metrology) · · ·

ميَّرَاصِهُ : للرواسب أو التي التي يرجع عمرها إلى نفسعم الصخور التي وجدت فيها.

متزيد: أنظر و إنزان . .

صفاير الهيل : الإلتواءات غير المتجانسة في ميلها، أي تلك التي ينحدر إحدى جانبها بزاوية أشد من انحدار الجانب الآخر .

صفهراً تن نبانات شمو كرطوبيات فى قصل من السنة وكجفافيات فىالفصل الآخر (٢٠).

قالانسجار التى توجد فى مناطق السافنا المدارية تسقط أوراقها فى فصل الجفاف (من
خصائص الجفافيات) ، ولكن تنمو الأوراق مرة أخرى بحلول المطر (من خصائص
الرطوبيات) . وكذلك أشجار الفايات النفضية التى ترهر وتورق فىالصيف والربيح
بينها يتوقف تموها فى الشتاء البارد بعدسقوط أوراقها فى الحريف ، أنظر ، جغافيات،
و ، وطوبيات ، .

مخموم. (أرض أو تضاريس): من التموج أو عدم الإنتظام في شكل السطح، والذي يعرى غالباً إلى تأثر المنطقة بمختلف الحوادث الجيولوجية أو المناخية أو الحتية. فيقال وسهل متموج، و و هضبة متموجة، ... الح.

متميع : من كلات م. أ. ع. أنظر د مسترطب ، .

متيورومبراف: جهاز آلى يلحق ببالون مملوء بالآيدروجين ليصعد إلى الجو ، ومن ثم

⁽١) غير « المتيورولوجيا » (Meteorology) أو « عام الظاهرات الجوية » .

⁽۲) Tropophyto أو Tropophilous انظر د جنرافية النبات ، س ۱۹ – ۷۰ ، وتحت هده المصلحات في قاموس .D. B.

يسجل تلقائياً حالة العناصر الجموية وخاصة الصفط والحرارة والرطوبة فى طبقات الجو العلما . أنظر د بالون سوند، .

مثيورولومبيا : أنظر علم ، الظاهرات الجوية . .

مُكُمُ مُسَاحٍ : آلة تستخدم في المساحة لتوقييع وقياس الزوايا القائمة حكانامة عمود من نقطة واقعة على خط في العلبيمة أو لإسقاط عمود من نقطة خارجة عنه أو في عمل القطاعات إلا أنه ليس في دقة المنشور المرئى ، ولا يمكن الاعتباد عليه في توقيع الاعمدة بدقة .

مثلم: ، من كلمات م. ل. ع. أنظر د ثلاجة ، و د نهر جليدى ، .

مجال : يطلق هذا التعبير فى الجغرافية الحيوية والبشرية للدلالة على ذلك الإقليم الجغرافى الذى ينتشر فيه توذيع نوع معين أو أى وحدة جغرافية ممينة ، وفالجال، بهذا المعنى غير الموطن (وهو نوع البيئة الخاصة بوحدة معينة من النبات أو الحيوار...) وربما عكسه .

مجروف : إصطلاح عام يطلق على أى رواسب سطحية مفككة منقولة تراكت بفعل التيارات الماثية أو الهواء أو الانهار أو الانهار الجليدية . أنظر فها يلي :

مجروف تلجى : ثلج جاف أو دقيق ثلجى تطاوره الرياح فتنقله إما أثناء سقوطه أو بعد سقوطه غلى الأرض وتجمعه في المناطق المحبية على أشكال عتلفة .

مجروف مبليرى : الرواسبالرملية والحصوية والجلودية الى نقلتها الثلاجلت أو الانهار الجليدية أو المياه الجارية من الثلاجات ، خصوصاً تلك التى تنتشر فى العروض العليا من أوربا وأمريكا الشهالية منذ عصر البلايستوسين ـــ أنظر و طفل جلمودى ، .

مجروف رملی : أنظر د منکب . .

مجرى : (١) الماء الحجادىكما فىالنهر أو النهير أو الجدول ، أو القرع والقنوات والمجارى المائية الإسطناعية .

(٢) الطريق الذي يسلكه النهر على الارض أو التيار في البحر .

مجرى مبليرى : جزء من د غطاء جليدى ، يجرى فيه الجليد بسرعة تفوق حوكة الفطاء نفسه . وقد يكون إنجاه المجرى غير اتجاه الفطاء المحيط به . وغالباً ما يصعب تحديد جو أنب المجرى إلا إذا كان هنا لك تغير واضح فى اتجاه سطح الإنحداد(١٠) .

مجلم : من الجليد ، أى د مفطى بالجليد ، ، ويطاق الإصطلاح على الأراضى التى تفطيها الآن ثلاجات شاسعة ، عكس حال تعربة الارض تنيجة لإنحسار الجليد عنها (أنظر و تعربة جليدية (٢) ») .

مجسى : حفرة رأسية عيقة نقام لمعرقة طبيعة الأرض وطبقاتها تحت السطح، أو العصول على المياه الباطنية .

مجسم (مسقط): نوع من المساقط السمتية تبدو فيه المساحات البعيدة عن المركز مكبرة أو مبالغاً فيها بعض الشيء _ وإن كان ذلك التشويه أقل من التشويه الناتج عن د المساقط المزواية .

مُحِل : وجمعها , مجالات , أو , مجول , ، وهى إصطلاحات محلية يطلقها بدو الصحراء الشرقية في مصر والسودان على الينابيع قليلة التصريف . ومن أشهر أمثلتها مجول عكاو ، ويجول قلسدم وب(٢٠) .

⁽۱) Ice stream ف بحوعة مصطلحات .I. J. G.

⁽۲) أنظر د دراسات مي ٧٠ - ٧٣ . .

مجموع: كلة عامة ولكن له المباول خاص جداً في الجغرافية الحيوية والجغرافية الإجتماعة . و فالجموعة النباتية ، و وتسمى أحياناً و العشيرة النباتية ، همي أكبر الإختاعة أو المجموعات التي يحتوى عليها و الفطاء النبائي ، ويسودها نوع خاص تعرف المجموعة باسمه . و و المجموعة الحيوانية ، همي تلك الحيوانات التي تعيش مما في بيئة واحدة أي تربطها صلات إجتماعية خاصة . و و المجموعة الحيوية ، للنبانات والحيوانات التي ترتبط بعضها بالمعض الآخر في بيئة لها ظروفها الطبيعية الخاصة . أما و المجموعة البشرية ، فهمي مجموعة الآفراد الذين يتحدون لفرض أو أغراض معمنة ، تربطهم معاملات أو سلوك خاصة يعترف بها المجتمع ويقرها ، كالفييلة أو العشيرة .

مجمه : وجمها : بجار ... ، (١) وهمى الإصطلاحات الأكثر شيوعاً في سوريا لما نسميه · . بالكتل القديمة ، ، فيقال الجن الكندى والمجن الباطي ... أنظر «كتلة قديمة ، .

محاصة: إصطلاح يطلق في العراق للدلالة على إحدى نظم حيازة الأرض التي تقوم على
د المزارعة ، أو دالشرك ، و يموجب هذا النظام لايستطيع الفلاح أن يتصرف أو
يزرع قطمة من الأرض دون موافقة المالك الإسمى أو من ينوب عنه . فالمالك هو
الذي يمين للفلاح في كل سنة الأرض التي يريدها أن تزرع له ، كا يمين نوع وكمية
البذور التي ينبغي أن تزرع ، ويحدد وقت الزرع وطريقة سقيه وموعد الحصاد .
البذور التي ينبغي أن تزرع ، ويحدد وقت الزرع وطريقة سقيه وموعد الحصاد .

⁽١) د الحكيم ، س ٢٧ .

ويختلف مقدار . الحصة ، التي يأخذها الفلاح بإختلاف جودة الأرض وما يشكلفه المالك من نفقات تجهيز الارض أو تموين الفلاح بالبذور أو ما إلى غير ذلك .

كافظ: تطلق الدكلمة في بعض الدول العربية - كالجهورية العربية المتحدة - على اكبر وحدة إدارية تنقسم إليها الدولة، ويقابلها في العراق كلة ولواء ، وقد تنقسم المحافظات إلى مديريات على المحافظات إلى مراكز يمكم كل ومديرية ، منها مدير ، كما تنقسم المديريات (أو المحافظات) إلى مراكز يمكم كل ومركز ، منها مأمور ، ثم تنقسم المراكز إلى نواحى (جمع و ناحية ،) أو شياخات يحكم كل منها ، شيمنع حارة ، أو دمختار ،

محاق : الوجه المظلم من القمر بالنسبة للأرض ، ويحدث عندما تكون كل من الأرض والقمر والنمس على خط واسعد مستقيم . أنظر ، وجوه القمر ، . وللعرب مسميات عديدة لفترة المحاق ، فليالى ٢٨ و ٢٩ و ٣٠ من الشهسسر يطلق عليها ، الدعجاء ، و . الدهماء ، و . الليلاء ، على التوالى .

محبر : ور محاجر ، ومنها , التحجير ، رالتعدين السطحى ، أى فىالعراء عكس , التعدين الجونى ، فى باطن الارض أو المناجم (ــ أنظر ، تعدين ،) .

محدود تحمل الحلومة : من كلمات م. أ. ع. أنظر , لا مالحة ، أو , ملحاء ، .

محصول (1) نباتات تورع أو تحصد لأغراض غذائية وأخرى مختلفة . وقد يستخدم الإصطلاح أحياناً في الإنتاج الحيوائق ، فيقال محصول الأبتار أو محصول الغنم ، كما يقال محصول الشعير أو محصول القطن . أنظر «غلة ، .

(٢) إنتاج هذه النبائات أو الحيوانات .

محصول نجاري أنظر د محصول نقدى ، .

محصول الخريف : أنظر د خريف (٣) ٠٠٠

محصول ربيمي : أنظر د دبيع (٣) ،

تحصول ستوى : وهو فى مصر المحسول الذى يزدع بعد الفيضان أو فيها بين شهرى أكتوبر ونوفبر ويحصد نيما بين فبرابر وأوائل ما يو ، فيقضى فترة نموه طول الشتاء وأغلب الربيع . أنظر وقارن ، محصول نبيل ، و « محصول صينى » . وفى الهند هو المحصول الذى محصد فى أوائل الفصل الجاف البادد ، ويمتد عادة من يونيو إلى نوفبر — أنظر دإمان ، و دأوس ، .

محصول صيفي : نسبة إلى فصل الصيف ، فني مصر هو المحصول الذى يستمر فى الارض فترة الصيف ، وفى دول أخرى هو المحصول الذى يحصد عامة فى فصــــل الصيف . وتختلف مواعيد زراعته تبعاً لاختلاف الاحوال المناخية . فني مصر بربع أغلبها فى شهر مارس ، وأهمها القطن والارز والذرة الشامية والذرة الرفيمة وقصب السكر وغيرها .

محصول طارى: (١) عصول يزدع لفترة صغيرة من السنة عندما تخلو الأرض من المحصول الأساسى. أو محصول قصير المدة يزرع بين محصولين رئيسيين فالدورة الزداعية. ومثال ذلك المحاصيل النيلية فى مصر والتى تزرع وتحصد خلال موسم الفيضان فقط.

. (٢) محصول حقلي يزدع قبل نضوج المحصول الأساسي من الانتجار، أو المحصول الذي يزدع بين خطوط زراعة المحصول الرئيسي.

(٣) محصول يزرع كبديل أو عوضاً عن الحصول الرئيسي إذا فشل الآخير .

محصول نقرى : غلة تزدع أو تنتج أساساً لبيعها بعيداً عن المزوعة. أى عكوس الغلة التي ينتجها الزارع بقصد استهلاكها محلياً .

محصول نبلي : أنظر د نبلي . .

محصول واقى : محصول طارى. يزدع لأغراض وقاية التربة وحمايتها من التعرية خصوصاً في المناطق التي اجتلت منها غاياتها ، كما هو الحال في بعض الآقاليم المدارية **الىّ طهرت منها** غاباتها فلا تلبث أن تتعرض مباشرة لسقوط رخات المطر الشديدة التى قد تجرف معها التربة السطحية ١٦٠ .

محطة تموين ؛ أنظر . ميناء تموين . .

محمية : اصطلاح سياسى غير دقيق أوثابت تماماً. ولكنه يدل على الدلاقة بيزدولتين تمارس إحداهما نوعاً من السلطة على الاخرى . فيتراوح معنى المحمية من بجسرد إتفاق بين دولةأقوى لحاية او صيانة سلام دولة أقل إلى فرض سلطان شبه مطلق أو إشراف تام من الدولة الاقوى على الدولة الاضمف . حتى لقد قيل أن نظم الحاية في العالم تجاوز عدد المحميات نفسها . وعلى أى حال فإن جميع المحميات تشترك في ظاهرة واضحة : وهى أن الدولة الاقوى غالباً ما تمنع الدولة الاضمف من أن تحارس أية علاقات خادجية مع أى دولة أخرى إلا بتصريح من الدولة التي فرضت الحاية .

محواض: نوع من المحاديث ، استحدث فى الولايات المتحدة الاسريكية (٢٠) ، يقوم بهرق الارض إلى أحواض صغيرة بدلا من شقوق أو خطوط طولية . وذلك لتقليل خطر تمرية التربة عند هبوب العواصف ــ التى كثيراً ما تحيل شقوق الحرث إلى مجادى ماثية عارمة . ولا تختلف الاحواض الناتجة كثيراً عن الاحواض التي تحفر باليد في بعض جهات أذريقيا ــ كا هو الحال في نبجيريا ــ أنظر « ذراعة حوضية » .

محور الارضى : الخط الوهمى الذى يصل القطب الشال بالقطب الجنوبي ماداً بمركز الارض، وتدو الارض حوله مرة كل ٢٤ ساعة .وعور الارض ماثل على مستوى فلكها براوية قدرها ٢٣٠ تقريباً . وهذا الميل يحمل أشعة الشمس عمودية على خط الاستواء مرتين في السنة (ف٢١ مارس و ٣٣ سبتمبر) بينيا تتعامد على مدار السرطان في ٢١ يونيه وعلى مدار الجدى ف٢١ ديسمبر . ويتسبب عن ذلك الميل اختلاف طول الليل والنهار واختلاف الفصول الاربعة .

⁽١) أنظر تحت Cover orop في . G. G. T.

[,] G. G. T. & Basin-lister (Y)

محور الوادى: المقطع السطحى أو داابروفيلالسطحى، الماد على طول الحجط المركزى للوادى. ويذكر الاصطلاح[ماكمرادف السكلمة الآلمانية وتالوج، أو بديلا عنها ... لدقة الاصطلاح الاول وغموض الاصطلاح الثانى نسيباً .

محيط : (١) هو ذلك المسطح المائي الملح الذي يحيط بالكتل اليابسة ، والتي تقسمه هذه إلى أقسام واسعة بمثل كل منها محيطا من المحيطات . وتغطى جميعها نحو ٧١٪ من سطح الأرض . وهذه المحيطات هي : . الهادي . _ أكبرها وأعملها وتكثُّر به الجزر الصغيرة التي يرجع معظمها إلى أصل بركاني ، ويليه د الأطلسي ، د فالهندي » النجمد الشالى ، الذي يحيط بالقطب الشهالى وأخيراً ، المحيط الجنونى ، الذي محمط بالقطب الجنوبي. وينقسم كل محيط إلى ثلاثة أقاليم رئيسية : « الأقليم الشاطئي. و والاقليم البحرى، و و أقليم الغور، . كما يمكن تقسيمُ المحيطات تبعاً للعمقُ إلى الاقسام الآنية : (١) الرصيف القارى الذي يتصل با ليا بس . (٢) المنحدر القارى وهو يلي الرصيف القارى مباشرة . (٣) السهل البحرى العميق وهو يكون ممظم قاع المحيط ويتراوح عمقه بين. ٢٠٠٠ و ٣٠٠٠ قامة تقريباً. (٤) «القعير، ويمثل أعمقُ الأجزاء . وقاع المحيط يشبه سطح اليا بس من حيث وجود سلاسل جبلية وأودية وتضاريس مختلفه . أما عن طبيعة مياه المحيطات فهي تختلف من جزء إلى آخر من حيث درجة الملوحة (أنظر « ملوحة ،) ، كما تختلف دارجة حرارة المياء فهــى تتراوح بين . ٨°فعند خط الاستواء وتهبط إلى مادون درجة التجمد في الآقا ليم القطبية ، كما أن درجة حرارة سطح المياه ترتفع بضع درجات عن درجة حرارة الهواء الذي يعلوها وتتناتص درجة حرارة مياه الحيط بسرعة كلما هبطنا أسفل السطح حتى إذا تعدينا عمق ٢٠٠٠ قامة فإن درجة الحرارة تتشابه في جميسع المحطات ولاتتمدى بضع درجات قليلة فوق درجة التجمد .

 (٦) ومحيط، بمعنى وغلاف ، ، فقد قبل المحيط الهوائى والمحيط اليابس والمحيط المائى ... الح (من كلمات م. ل ح.) أنظر والغلاف الجوى، و والغلاف الصغرى، و و الفلاف المائى ، على التوالى .

⁽٣) علم المحيطات - أنظر وعلم البحار ، تحت وبحر ، .

مخروط الانصباب : و مخروط الانصباب ، أو , مخروط الانفاض ، وهي المسميات السورية (وكذلك الترجمة الحرفية للإصطلاحالفرنسي cine de déjection) المرادفة للمراوح الغرينية . أنظر د مروحة غرينية ، .

مُروط الانقاض : أنظر د عزوط الإنصباب ، و « مروحة غرينية ، .

فحروط مبديرى: كتلة جليدية شديدة الإنحدار ترتفع فوق سطح النهسسر الجليدى أو الثلاجة ، وتشكون بنفس الطريقة التي تشكون بها الموائد الجليدية ولا يميزها عنها سوى أن الغطاء الواقى يتألف من تجمعات رملية أو طينية مفكك لاصخرية أو حجرية كما هو الحال في الموائد الجليدية ، وقد يصل سمك هذا الغطاء الواقى إلى نحو ه أو ٧ ستيمترات ، أنظر «مائدة جليدية» .

مخروط الرشاسمه : مخروط بركانى صغير تكون بفعل انبثاق الغازات أو إندفاع كميات بسيطة متعاقبة من اللافا إلى الهواء المسافات قصيرة بحيث لاتبهط إلا قرب الفوهة . وقلما يتجاوز إرتفاع هذه المخاريط أكثر من أدبعة أمتار فوق السطم (١) .

⁽۱) Spatter cone أو Driblet cone أظر Lobeck س م ۲۷

مُحْرُوطُ الرِمَادُ : تَلَ أُو جَبِلُ عَرُوطَى الشكلُ بِنَتَهُ المُوادُ التِّي قَدْفُهِـــــا البِركان خصوصاً الرمادالىركانى حول الفتحة .

مُروط طوفى : مخروطي بركاني بنته ذرات الرماد والغبار والرمال البركانية . أنظر وطوفا بركانية . .

محروط عارض : أو المخاريط العارضة أو د الطفيلية ، أو د الجانبية ، (وأحيانا الفوهات (العارضة , أو ﴿ الطفيلية , أو ﴿ الجَّا نبية ،)(١) وهي مخاريط صغيرة تجثم على ظهور القباب البركانية ، أو تلك الفوهات البركانيه التي تظهر على جو انب الجبال البركانية أو المخاريط البركانية الكبرى .

مُرُوطُ مُخَىٰ : في علم الحفريات ــ هي القواقع التي ترجع إلى طبقات العصر الكمرى العليا ، وفيها تكونالقوقعة منحنية أو مقوسة قليلا. والإسمالعلى لها Cyrtocone .

مخروط الهيار : أو و عزوط الإنهيار ، ، وهو عبارة عن أكوام المواد التي رسبها الهيار عند نهاية طريقة على شكل مروحة أو مخروط ، وتتألف من الثاج والدخور والجليد وجميع المواد التي حلمًا معه . أنظر , هياد , .

مخروط وليد : أنظر و مخروط عارض ، .

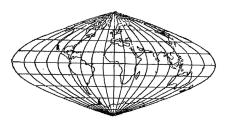
مخرولمی ومخروطین: (۱) د مسقط مخروطي ، : ذلك النوع من مساقط الخرائط وفيه تكون اللوحة على شكل مخروط يحيط بالكرة بحيث تكون قة المخروط فوق القطب. ويرسم مسقط الخريطة على المخروط ثم يفرد هــــذا المخروط فتكون الخطوط المستقيمة التي تشع من



⁽۱) Adventive cones و Adventive craters أغفر Cotton س ۱۶۹ -- ۱۹۹۱

التمسية تمثل خطوط الطول . أما الدوائر الآخرى فتمثل خطوط العرض . وتكون المسافات متساويه أو متبائل إلى حد كبير عند قاعدة المخروط وملامسته لسطح الكرة . وبذلك لا يكون المسقط صحيحا أو دقيقاً إلا على طول هذا الحقط . ومن ثم فلا يستمد هذا المسقط إلا لاجزاء صفسيرة من الكرة كتارة أو قطر أو اقليم : ومن أنواعه المسقط المخروطي البسيط . Simple Con. Proj والمسقط المخروطي القساط المخروطي المسلم المخاريط . Secant Con. Proj وصقط (أو مسقط , بورن ،) والمسقط المتحدد المخاريط . Polyconic Proj . ومسقط مردرخ المخروطي . (مر المتحدد المخاريط . م مردرخ المخروطي . (م) .

(٢) دغابة مخروطية ، أنظر غابة د صنوبرية . .



(شكل ٦ ه) مسقط مخروطي معال (سانسون فلامستيد)

مخصب : ومخصبات ، أنظر وسماد ، .

محنى الحاء: من كلبات م . ج . ع . أنظر د فجوة الكويسثا ،

مر : تقدم أو ارتفاع مياه المد ، عكس الجزر . انظر ﴿ مَدُ وَجَرُر ﴾ .

صر نام : أو دمدكامل ، ، ويحدث عند ما تقع الارض والنمس والفهر على لحط مستقيم واحد ، فتكون قوة جذب الشمس فى نفس اتجاء قوة جذب الغمر . وتشكر و هذه الظاهرة مرتين كل شهر : عند هلال القمر ، وبدره أو تمامه — (أنظر د وجوه القمر ،). فيحدث نفير بسيط فى النظام السائد للمد والجزر ، إذ يصبح المد أعلى من الممتاد ويصبح الجزر أقل من المعتاد . أنظر , جزر تام ، و د مد وجزر ، .

مر و صرر: تناوب إرتفاع وإنخفاض سطح البحر ـ على التوالى . وبحدث هذا عادة مرتبن في اليوم الواحد أو مرةواحدة كل ١٢ ساعة و٢٦ دقيقة . و تعرى هذه الظاهرة إلى أثر جاذبية القسر ـ وإن كان الشمس أيضاً بعض الآثر . ويبلغ الارتفاع (أو المد) أقسى مداه فى جميع النقط الواقعة على خط الطول المواجه للقمر مباشرة ، بيلما يكون أدنى منسوب للجزر (الانخفاض) في النقط الواقعة على خط عودى مع ذلك . ويكون الفرق بين منسو في المدوالجزر أكبر عند بداية كل شهر قرى ومنتصفه ، وأقل من ذلك فيا بين هذين الموقتين . كا يختلف مقدار المد والجزر من مكان لآخر ، فقد يبلغ دالهر قبن الإرتفاع والانخفاض في عرض البحر أو المحيط نحو نصف متر بينيا يصل إلى نحو مترين على شواطي. بعض الجزر ، وقد يبلغ ١٥ متراً في بعض الخلجان . أنظر , مد تام ، و دجور تام . .

مر كامل : أنظر دمد تام،

صرار : أو د فلك ، أو مسار أى جرم سماوى خلال القتضاء بالنسبة لنقطّة معينة . أنظر دفلك الأرض . .

مرار الجرى : خط عرض ٢٣٥° جنوباً ... أو على الاصح ٢٣° و ٢٨ جنوباً ... وهو أقصى امتداد جنوبى لحركة إتتقال الشمس الظاهرية وتعامدها عند الظهر . فإن أشمة الشمس تكون عمودية على مدار الجدى عند الانقلاب الشتوى (٢٢ ديسمبر) لنصف السكرة الشالى والذي هو نفسه الانقلاب الصينى لنصف السكرة الجنوبي .

مرارى: نسبة إلى المنطقة المدارية. فيقال والاعشاب المدارية ، ... أنظر وسافنا ، و و لا نوس ، و دكامپوس ، . أنظر أيضاً تحت الإسم الذى يتصف بهذه الصفة ... مثل و مناخ مدارى ، و و إعصار مدارى ، و وغابة مدارية ، . . الح .

مرارية رطبة : إصطلاح يطلق على الظروف المناخية الحاصة .فترة معينة من الزمن (كالشهر مثلاً) تزيد فيها كمية الرطوبة الفسية عن ٣٥ ٪ ، والتنخط ٢٠ مالميبار ، ويزيد معدل الحرارة عن ٣٠ م (أو ٣٥ ف) . هذا بالإضافة إلى أن مكرين معدل التساقط أعلى أو على الأفل مساوياً لمعدل البخر فى تلك الفترة ـــ حو ٥٠ مالميمتر (أو ٣ بوصات) فى الشهر . ولا يسمى الإقلم بـ د مدارى رطب ، إلا إذا سادت هذه الظروف لتسعة أشهر من السنة على الأفل (١٠) .

صدامية مطيرة : ﴿ الغابات المدارية المطيرة ؛ أنظر ﴿ غابة استواثية ﴾ .

مرمَل : فتحة صغيرة في خط الساحل أو في شاطى. بحيرة ينفذ منها الما. إلى الداخل.

مررم (لم أ) : شريط ضيق من الأرض المنبسطة يمتدعلى جوانب التلال أو الوديان . وينتهى هذا الشريط عادة بمنحدرات شديدة نسيماً . إلا أن الإصطلاح غالباً ما يستخدم في صيغة الجمع ، فيقال و زراعة المدرجات ، و و المدرجات النهرية ، _ أنظر و مصطبة نهرية ، .

مرسوس : أنظر د دخيل ، .

صرف : أو , مدك ، وهو الطريق الذى دكته القوافل فى الصحراء فأصبح صالحاً لمرور السياراتعليه (Pista أو Piste أو Piste أنظر ودرب(٢)».

صرك : انظر دمدق .

⁽¹⁾ Humid Tropicality في G. G. G. أي عن قراراتُ اللَّجان الحَاسة بِالمؤتمر الجَمْراق الدولي الذِّي علم في ستوكيلم عام ١٩٦٠ .

مروره: صفة كانت تطلق في العراق ــ وبعض جهات العالم العر في الآخرى التي خضعت المحكم العثماني ــ على الأراضي الوراعية التي إنتقلت ملكيتها من الحزينة الحاصة إلى خوينة الدولة، وأصبحت من جملة الأراضي الاميرية الصرفة.

مدى الانتشار: في الجفرافية النباتية والحيوانية ــ أنظر . مجال . .

صرى حبرارى : الفرق بين أعلى وأقل درجة حرارة لمسكان ما فى فترة معينة . وفى الدراسات المناخية هنالك ما يعرف باسم , متوسط المدى السنوى ، Mean Annual الدراسات المناخية هنالك ما يعرف بين معسدل أدفأ الشهور و أبردها . ففى المناطق الداخلية من الكتل الفارية يكون متوسط المدى الحرارى السنوى عالياً كما هو الحال مثلا فى سيبيريا . ولكن ينخفض هذا المعدل نسبياً فى نصف الكرة الجنوبي وذلك لإنو المحيطات فى تلطيف الحرارة . ففى فرخو يانسك بسيبيريا مثلا يصل معدل مدى الحرادة السنوى إلى ١٩١٩ فى ، وفى كويتو بإكوادور — وهى تقع على خط الاستواء تقريباً — يصل معدل الحرارة السنوى إلى ١٩٥٧ فى ، وفى كويتو بإكوادور — وهى تقع على خط الاستواء تقريباً — يصل معدل الحرارة السنوى إلى ٥٠٠ فقط ، هذا بالرغم من أن المدى اليومى قد يتراوح بن ٣٠ و و٤٠٠٠ .

وهنالك ما يعرف باسم د المدى الأفصى السنوي ، Annual Extreme Range وهو عبارة عن الفرق بين متوسط النها يات الكبرى والصغرى لآدفاً وأبرد الشهور. أما د المدى المطلق ، Absolute Range فهو الفرق بين أعلى وأقل حسرارة على الإطلاق في مكان ما . كما أن هنالك أيضا أصطلاح د متوسط المدى اليومى ، Mean الإطلاق في مكان ما . كما أن هنالك أيضا أصطلاح د متوسط المدى اليومى ، Doirnal Range لفرة ما ، وهو متوسط الفرق بين أعلى وأقل حرارة لكل يومخلال تلك الفترة ، وفي أغلب الأحيان يتخذ شهر واحد معين لعدة سنوات .

مدى الحد والجزر : متوسط الفرق فمسوب الما. بين حالتي المد والجزر عند منطقة ما.

صرى يومى : مقدار الأعتلاف بين النهاية العظمى والنهاية الصغرى لعنصر ما خلال اليوم (٢٤ ساعة) الواحد . فيقال دمدى الحرارة اليومى، أو دمدى الاشعاع اليومى، أو د مدى الرطو بة اليومية ، ومكذا . انظر د مدى حرارى . . صويرية : وحدة إدارية تستخدم في أغلب الدول العربية دون تعريف مشترك . فالمديرية في " ردان تقابل و المحافظة ، في مصر أو , اللواء ، في العراق ، أما المديرية في مصر فكانت فسم من المحافظة وتقابل و المركز ، في السودان أو , والقضاء ، في العراق .

ممينة تابعة : مدينة صغيرة أو مدينة ريفية نقع على مسافة قريبة من المدينة الرئيسية الأكبر ، أى يفصلهما عن بعض نطاق من الريف . وكثيراً مانقع المدن النوابع فى حدود ظهير المدينة الرئيسية كمراكز تجارية ترتبط مصالحها كثيراً بالمدن الرئيسية .

معرية رئيسية : وهى ليست بالضرورة «العاصمة » ، ولكنها «العاصمة التجارية » ، فهى أكبر مدن الدولة حجماً كما أنها أهمها تجارياً وثقافياً رسياسياً وما إلى غيرذلك. وهى بضخامتها تجر أهميتها غالباً من على حساب المدن الآخرى . فالمدينة الرئيسية في الدولة — كقانون عام — هى دائماً تلك التي يزيد حجمها عن المدن الآخرى زيادة غير متناسبة ، كما تتركز فيها القوى والمشاعر الوطنية . وتعد أنسب الآسواق للمام أو المنتجات غير الاعتبادية (١) .

⁽¹⁾ انظر مثاله M. Jefferson في مجلة G. R. عدد G. R. عدد به M. Jefferson (1) انظر مثاله عام ۱۹۳۹)

مربئة قراقلية : من القافلة وجمعها القوافل، أنظر د ميناء صحراوى . .

مَرَنَّتُ : جسم سماوی یدور حول الشمس فی فلك منحرف، و یتألف من نو اه صلبة و ذیل غازی مضی. . والمذنب عامة صغیرجداً إذا قورن بأی کوکب .

مراحل القمر : أنظر د وجوه القمر ، .

مرًام : إصطلاح على يطلق فى شرق إفريقيا بصفة عامة وأوغندا بصفة خاصة على الصخور اللزيتية للى الله خلال الفصول المتعاقبة . ولقد كان حجر المرام حتى وقت قريب يستغل فى أوغندا فى عمليات رصف الطرق . أنظر ، لا تربت ، . الطرق . أنظر ، لا تربت ، .

مرآة الانكسار: السطح الصخرى المسقول أو الاملس الذى يوجدعلى كل من جانبى مستوى الإنكسار، ويمتاز هذا السطح باستوائه أو تسطيره أو تخدشه بفعل احتكاك الكتل بعضها ببعض .

مرتسم : الإصطلاح الاكثر استخداما فى سوريا لـكلمة مسقط أو مسقط الخريطة . انظر دمسقط الحرطاني .

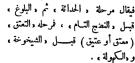
مرتفع : من الإرتفاع أو العلو ، فيقال والأراضى المرتفعة، للأفائيم التي تعلو عما يجاورها من سهول أو وديان ، عكس و الأراضى المنخفضة ، . و لكن أنظر أيضاً وسهل مرتفع ، و و ضغط مرتفع ، . . الح . وكثيراً ما يذكر الإصطلاح في صيغة الجع (مرتفعات) عند تسمية بعض الأقاليم الجغرافية ، فيقال المرتفعات الاسكتلندية ومرتفعات كينيا البيضاء ، وغيرها .

مرج : وجمعها مروج وهم أراضى الاعشاب الغنية خصوصاً تلك التي تستغل في علف الحيو أنات . وقد يقتصر استمال اللفظ أحيانا على المناطق المنخفضة من سطح الارض كالاحواض والوديان أو السهول التي تغطيها الاعشاب ، وقد لا يستخدم إلا للدلالة على أعشاب المراعى العليا فوق وحد الشجر، أو وخط الشجر ، كما هو الحال في الهند والباكستان .

رَجٍ فَيضَى: المروج التي تغمرها المياه طبيعيا أو اصطناعيا الهترة من السنة ، خصوصاً تلك التي نروى لتشهيل نمو العشب في وقت مبكر .

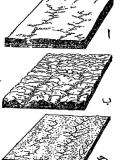
مرجائى : أننار تر- الاسم الذى يتصف مده الصفة ، مثل دشعبة مرجانية ، ، وحاجز مرجائى ، ، وجزيرة مرحانيسة ، ، و تل مرجائى ، ، و إطار مرجانى ، ، وحلقة مرجانية ، . . الخ.

سرها: : (١) دور أو فترة أو قسم من أقسام دالدورة الجيمورفولوجية ، . وتصنف هذه الدورة عادة إلى المراحل : د الأولية ، ، و د الوسطى ، ، و د الأخيرة ، . فظاهرات السطح التى تنسب إلى كل من هذه المراحل توصف بأنها في دمرحلة الشباب أو د النفيج ، ، أو دالثيروخة ، على التوالى (أنظر شكل / ٥) . و تمانف أحيانا كل مرحلة مزهده لمراحل إلى أقسام أخرى د ثانوية ، تبعاً لاسسعرفية أو اصطلاحية ،



(٢) فى الجيولوجيا ـــ فترة زمنية ليست لها دلالة قياسية والنحة ، ولــــــــن كثيراً ما يستخدم الجغرافيوس هذا اللفظ كشير من والعصر ، .

(٣) في دجغرافية النبات، —
يطلق الإصطلاح على حالات التفـــير التي
تنتاب دالفظاء النباتي، كما هو الحال عنـــد
تغير التركيب الفلوري أو سيادة بعض
الانواع على غيرها، فيقال المرحلة الأولية
أو مرحلة الريادة أو الاستجار ثم المرحلة
الإنتقالية فالمرحلة النهائية(١).



(شكل ٥) عن Trewarths و Finck تعرية سطح الأرض من مرحلة الشباب (١) إلى النفوج (ب) إلى الشيخوخة (ج) .

⁽١) أظر تحت Stage في محوعة مصطلحات ال .E. G. س ٢٥٣ .

مرهة كهريقية : أو دالمرحلة السلفتارية ، وهى الفترة الهادئة نسبيساً من النشاط الهركان ، وتمتاز بخروج أو إندفاع الغازات والابخرة الطيارة حتى وإن لم تمكن كالما مواد كبريتية ــ أنظر , سلفتارا , .

مردود : أنظر . غلة . .

مرسى : مرفأ أو ملجاً فسيح تحتمى فيه السفن من أمواج البحر العنيفة لوجود حواجز من الجزر أو الشعاب المرجانية أو الشواطي. الرملية وما إلى غير ذلك.

مرضى الخيال : إعياء كثيراً ما يتتاب السكان عند الارتفاعات الشاهقة . ومن أعراضه مرمض الخيال : إعياء كثيراً ما يتتاب السكان عند الارتفاعات الشاهقة . ومن أعراضه ويبدو أنه يعزى إلى نقص كمية الآك وجين اللازمة الوصول إلى الرتتين . ويتفاوت تجاوب الاقراد للاستجابة إلى هذا المرص ، فبعضهم قد يصاب به على إرتفاع بضمة مئات من الامتار فقط بينها لا يتأثر البعض الآخر أو يشعر بهذه الآلام إلا بعد أوتفاع من متر أو أكثر ولكن كثيراً ما تحتنى هذه الآلام إذا ما استقر الإنسان فوق هذه المرتفاع ، من متر أو أكثر ولكن كثيراً ما تحتنى هذه الآلام إذا ما استقر الإنسان بعدها الاحتفاظ عالتة الصحية أو الطبيعية تما ما المرجة والتي لايستطيع الإنسان بعدها الاحتفاظ عالتة الصحية أو الطبيعية تما ما إذ يقدر الضغط الجوى عند ارتفاع متر تقريباً بنحو نصف الضغط الجوى عند ارتفاع مترت تقريباً بنحو نصف الضغط الجوى عند المربق على علية التنفس . ويسمى هذا المرص أحيانا أكسيد الكربون وآثار هذا النقض على علية التنفس . ويسمى هذا المرض أحيانا وضوصا عند قبائل الآندين في أمريكا الجنوبية باسم «سوروتشى» . أنظر وضورتشى » . . أنظر وسوروتشى » .

مرطم : أو د حاجز الأمواج ، وهو عبارة عن سد أو رصيف بيني في البخر ليرضعف من قوة الأمواج ويحمى الجانب الآخر من خطرها أو خطر المواصف .

مرعى : الأرض وماعليها من أعشاب صالحة للرعى ، بغض النظر عما إذاكانت هذه

الأعشاب طبيعية أو مزروعة (بقصد الرعى) وسواء لفترة مؤقتة أو دائمة (١) . أظر د رعى ، .

مرعى وسيط: أو دالمراعى الوسطى ، خصوصاً فى جبال الآلب . وهى المراعى التى تقع بين الغطاءات الآلبية الحقيقية (فوق دحد الشجر،) ومراعى الآورية السفلى تحتها. ويطلق عليها بالآلمانية Voralp أو Mayen . وفيها تستقر حيوانات الرعى لفترة قصيرة أثناء وحلتها إلى أعلى الجبل فى شهر ما يو ، أو عند عودتها إلى أسفل الجبل فى شهر ما يو ، أو عند عودتها إلى أسفل الجبل فى شهر سبتمبر .

مرفاً: خليج بحرى ... أو ما شابه ذلك ... تحتى فيه السفن وترسو (أنظر دمرسيه). وقد يكون المرفأ طبيعياً أو إصطناعياً أو دريجاً من الآننين . فيمال د مرفأ جورى ، للمرافى الطبيعية التي تعزى أهميتها إلى وجود جور أمامية تحميها من التعرض لفعل الامواج والتيادات والرياح وما إليها مباشرة . أنظر دميناء .

مركب (صغود) :أو دكلاستية، وهى الصغور التي تنأ لف من شظا يا صغور أخرى سابقة . و تشمل والصغور الرسوبية ، و قلك التي تتكون من غلفات الصهير المبعثرة .كالطوفا البركانية ، وكذلك أنواع , الحزراسانة الصخرية ، و . الرماد البركاني ، وغيرها .

مركز : أصغر وحدة إدارية تنقسم اليها الدولة عادة، أنظر . مديرية ، و . محافظة ي .

مركز الرائرال الجوقى: النقطة المركزية التي تنتشر منها الهزات في جميع الإتجاهات القياً ــ أنظر شكل ٢٣. ولما كان من المعتقد أن منشأ الزلزال يقع في جوف أو أسفل النشرة السطحية فقد أطلقت تلك التسمية (الجوفية) على هذا المنشأ. ويقابل هذا المركز على السطح والمركز السطحي الزلزال ، أو «سمت الزلزال ، أنظر و مركز الزلزال السطحي ، .

⁽١) يفرق الانجليز بصفة خاصة بين Bough grazing أو Rough pasture أو Unonclosed أو Unonclosed أو Unonclosed أي الحرعى الطبيعى » غير المهد وبين Improved grazing أي ذلك الذي تناوك يد الانسان بمعنى التعديل فأقامت حوله سباج أو سور أو ما إلى غير ذلك " وتظهر هذه التفرقة في النشرات الاحصائية السيمة في بريطانها ، ولسكنها قلم في غيرها من الدولو .

مركز الزائرال السطحى : منطقة أو نقطة من سطح الأدض تقع عودية على مركز النائرال السطحى : منطقة أو نقطة يحدث أول تأثير الزازال ومنها ينتشر التأثير بعيداً . ويمكن تحديد موقع هذا المركز السطحى بمتابعة أوقات وصول تأثير الزازال في عدد أما كن مختلفة . والواقع أن المركز السطحى الزازال ليس نقطة بالمحن بالمعنى الدنيق الدكلمة بل خطأ أو منطقة أو مساحة واسعة فيقال د منطقة المركز السطحى ، Epicentral Zone أو سحت السطحى ، Epicentral Zone) أو د سحت الزازال . .

مركز صناعي : أنظر وقارن . شبكة صناعية . .

مركزية الهيل : الطبقات التي تتجه أو تميل نحو مركز مشترك . ويطلق الاصطلاح عادة على الاحواض التي تميل فيها الطبقات من جميع الإتجاهات نحو مركز واحد .

مركينور (مسقط): نوع من المساقط الاسطوانية يستخدم في رسم خرانط العالم لتمثيل الكرة الارضية على سطح مستو. ولقد ظهر هذا النوع لاول مرة عام ١٥٦٩. وفيه تبدو جميع خطوط المرض مساوية في طولها لطول خط الإستواء، ومن ثم يزداد التاثيويه كما بعدنا عن خط الاستواء. فحريناند التي لا تتجاوز مساحتها الحقيقية بهمن مساحة أمريكا الجنوبية _ تبدو على مسقط مركيتور أكبر من قارة أمريكا الجنوبية . ولا يقتصر التسوية على المساحة فقط وإنما يشمل أيضا الشكل والابعاد. ومع ذلك فقستخدم خرائط هذا المستملك كثيراً في الشيون الملاحية والمناخية لسهولة تحديد إتجامات البوصلة ولمعرفة الإتجامات الجوامة المنتخلة

مرمر : حجر بشيه الرخام في شكله العام ، ويشكون غالباً من كبريتات السكلسيوم المتبلوره . أما د المرمر المصرى ، فيشكون من كربونات السكلسيوم في معظمه .

مرو : أو ,كوارتز ، ، منأكثر المعادن شيوعاً ، إذ يتمثل فى كثير منأ نواع الصخور والتربة بأشكال متعددة ، وغالباً ما علا العروق والمفاصل و الحفر . ويحتوى عادة على على خليط من المعادن الآخرى أو الحامات المعدنية . ويتألف من السليكا أو إكسيد السيلكون المتبلور، ويعد من أهم العناصر التي تتكون منها الرمال . وفي حالته النقية يبدو الكوارتز زجاجياً أو بلورياً ، ويمتاز بشدة صلابته . أنظر ,كوارتريت ي .

صرومة مليدية : مساحة رقيقة من الثلوج والجليد توجد عادة عند سفوح الجبال .

مرومة صخرية : من مظاهراً لأقاليم الجافة عادة، وهي عبارة عن مخاريط من الرواسب الصخرية تتجه رؤوسها نحو مصبات الجاري الجبلية عند سفوح المنحدرات . ويعتقد بعض الجيمورفولوجيين (من أمثال Johnson و Thornbury) إن ظاهرة البدمنت ، غالباً ما تعزى إلى وجود مثل هذه المراوح الصخرية .

مرومة غريقية : عزوط أدضى تراكت فيه الرواسب التي حلما بجرى ما تي سريع عند دخوله منطقة سهلية أو مستوية ، وسميت كذلك تبماً لشكلها المروحي(أ نظر شكل٥٥). وتتكون هذه المراوح الغرينية عادة فى الأقاليم الجافة وذلك لأن تتابع جفاف ثم فيضان المجارى المائية الجبلية يساعد على تكوينها . وقد تنمو المراوح الغرينية حتى يبلغ اتساعها أحيانًا عدة كيلومترات مربعة . وقد تتشابك عدة مراوح غرينية متجاورة مكونة سهلا متصلا يعرف باسم . السهل الرسو في السفحي ، Piedmont Alluvial . plaia . وفي مثل مسلم الظروف قد يصلُ سمك المواد الرسوبية إلى مئات الامتار . وغالباً ما تكون تربة هذه المراوح الغرينيـــة ذات قيمة زراعية



(شكل ٥٨) عن von Engeln بنية وتركيب المروحة الغرينية

الفرينسة إصطلاحات أخرى مترادفة منهبا ومخروط الانصباب، و ﴿ مخروط الانقاض ، (يحسب المسمات السورية) و . الدلتــا المروحية , أو , الدلتا الجانة . . مرومية : من المروحة أو على شكل المروحة ، فيقال ، ددلتا مروحية ، ــ أنظر د مروحة غرينية ، ، و د بنية مروحية ، أو د التوا مروحى ، للالتوا التا الثا نوَية التي تشكلفيجوعها شكلا عدبا أو مروحياً أو ما يسمى د بالتحدب المركب ، . أنظر أيضاً دخرسانة مروحية ، .

مرياح : أنظر دأنيموجراف. .

ال مريخ : كوكب صغير من كواكب المجموعة الشمسية ــ إذ يبلع قطره نحوب قطر الارض فقط ، ويقع بين الارض والكويكيات ، وله قران . ويدور حول الشمس في اتجاه واحد من الغرب إلى الشرق ، وفي مستوى واحد هو مستوى الحسوف والمكسوف . ويتم دورته حول الشمس ببطيء ــ في ٦٨٧ يوماً . وهنالك عمدة نظريات ترجح نشوء الحياة عليه وتطورها .

مزامع: من يزرع الأرض، واكن الاصطلاح كثيراً ما يطلق فى مصر على مالك الأرض الزراعية سواءكان يزرعها فعلا أو يشرف على زراعتها أو مالكا غيابيا، تمييزاً له عن د الفلاح، أو العامل الزراعي. أغظر د فلاح، .

مزارعة: أو د الشرك ، ؛ أى اشتراك المالك والزارع مماً في استفلال الارض . فغالباً مايساهم المالك في هذا النظام بإمداد الفلاح بيعض مستلوماته من البذور أو الآلات بينها يدفع الزارع المستأجر جزءاً من المحصول نظير استشجار الارض بنسبة يمينها العقد أو العرف .

مرتا : اصطلاح محلى (Mesta) يطلن فى اسبانيا على نظم الرعى التى تميز [قليم كاستى بصقة خاصة . قارن دمزتيا ، و دميزا . .

مرُراب : كلمة عامة تستخدم فى عدة معانى ، فقد تطلق على المجارى أو القنوات التى تحفر على جواتب الطريق لتنصرف إليها مياه الأمطار الزائدة ، أو الآناييب المدنية التى تأخذ مياه المطر من سطوح المبانى . وقد تستخدم السكلمة فى معنى خاص للدلالة على المنخفضات البحرية الشيعية بالاردية فى الارصفة القارية ، أو يمعنى ولجوة السكوستان.

مرّره: تطعة من الآرض الزراعية تستغل لإنتاج المحاصيل أو الآلبان أو تربية الدواجن أو الملواشى ، بغض النظر عما إذا كان يستغلها المالك أو المستأجر أو المؤسسة أو أى هيئة أخرى . وتتفاوت مساحتها من جزء من الفدان إلى والآبعديات ، الواسعة و ، الدرب ، الكبيرة .

مزرعة جماعية: إصطلاح كثيراً مايستخدم في معرض الحديث عن التقدم الاقتصادي الذي أحرزته الاشتراكية في الاتحاد السوفيتي ، ويتضمن إنشاء مشاريع زراعية حكومية على نطاق واسع (Sovkhozes)، وجمع شمل العزب الصغيرة أو الأراضي المبعثرة في مزرعة جاعية أو مزارع مشتركة على نطاق كبير (Kolkbozes) .

مرَقى طبقى : نوع من السحب المنخفضة . داكن اللون ذو قاعدة مستوية عامة . وكثيراً ما يشبب هذا النوع في سقوط المعلم أو الثلج بصورة مستمرة . إلا أن بعض النساقط فد لا يصل إلى الأرض ، ومن ثم تتخلف أجزاء من السحاب وتظل عالقة في الجو .

مزواه : من كلمات م ل. ع أنظر , تيودوليت ، .

مرولة : (١) الساعة الشمسية الني يعين بها الوقت بظل الشاخص الذي يثبت عليها .

(۲) آ لة لقياس أبعاد الروايا ، تتركب من مقياس مدرج على شكل قوس ، وتستخدم عادة فى الملاحة أو الفلك لتعيين إرتفاع الآجسام السمارية ومن ثم تعيين موقع الشخص بالنسبة لدرجات الطول والعرض . ويعرف النوع البسيظ من المزولة بالمزاولة الرباعية أو ذات الربع (م . ل.ع.) Quadrant .

مرُولى (مسقط): نوع من المساتط السمنية يتمثل فيه سطح الأرض مُسقطاً من مركز الكرة . فتظهر نميه أشكال اليابس والماء بتشويه بالغ ، والمل ميرته الوحيدة تنحصر في تمثيل كل . دائرة عظمى ، من الكرة بخط مستقيم ، وبذلك بسهل توضيح طرق الدوائر العظمى على الحريطة أنظر ، مسقط الحريطة ، . مرّينًا : إسم مكان أو الإسم الجغرافي للهضبة المرتفعة التي تحتل وسط أسبانيا ، ولكن يذكر اللفظ أحياناً كإصطلاح يرادف الميزا . انظر دميزا . .

مساهة (1) مقدار ما في السطح من الوحدات المربعة وأجزائها أو غير المربعة المتفق علها أساساً للتقدير ، كالمتر المربع أو الفدان .

(٢) العام الذى يبحث في الطرق الختلفة لبيان المسقط الآلفتي الأرض بار تفاعاتها وانخفاضاتها وما تحتويه من التفصيلات الطبيعية والاصطناعية المختلفة ورسمها على الحقوصة . وتحكمها وعمليات الوقع ، وعكمها وعمليات التوقيع ، . وتسمى المساحة هندسيا و بعمليات الرفع ، وعكمها وعمليات التوقيع ، . والمساحة وريقهم هذا العالم إلى فرعين رئيسيين : و المساحة المستوية ، ، والمساحة الجيوديسية ، . وفي الأولى بهمل تأثير كروية الأرض و تعتبر المنطقة الممسوحة سطحا مستويا ، وتشمل والمساحة العقارية ، ، أما الثانية أي المساحة المقارية ، ، أما الثانية أي الشاحة المجيوديسية ، و والمساحة العقارية ، ، أما الثانية أي الشاحة المجيوديسية أو جوية مختلفة قد تؤثر على النتائج التي تحصل عليها بالقياس وهنالك المساحة الحبية المحدودية أو بالمائة المحدودية أو المائلة ولذه تعتمد على التصوير الفوتوغرافي من الجو إما بالطريقة المعودية أو المائلة ولكنها تصحح أو تعدل بعد ذلك بظرق خاصة وتجمع إلى بعضها البعض مكونة بذلك ولكنها تصحح أو تعدل بعد ذلك بظرق خاصة وتجمع إلى بعضها البعض مكونة بذلك الحريطة الفوتوغرافيا ، و و طبوغرافيا ، وتحت نوع المساحة : , مستوية ، ، و عقارية ، ، . . الخ .

مسامة تفصيلية : انظر د عقارية ، .

مسامة مِيوديسية : انظر . جيوديسيا (٢) . .

صاهة طبوغرافية: نوع من المساحة المستوية ، يهدف إلى وسم محرائط المناطق والمراحكة والتعداريسية . والمراحكة والتعداريسية . وذلك باستعدام البلانشيطة أو التصوير الجوى أو مختلف طرق الميزانية المستوية أو العادية . انظر د مساحة ي .

مسامة عقارية : انظر دعقارية . .

مساهة مستوية: مسح الأرض بغضالنظر عن كرويتها ، أى باعتبار المنطقة الممسوحة سطحاً مستوياً، وعكسها والمساحة الجيوديسية .. وأغلب الإعمال المساحية الشائمة هى من نوع و المساحة المستوية . . وتشمل والمساحة الطبوغرافية، و و المساحة العقارية ، أو و التفصيلية ، . انظر وطبوغرافيا ، و و عقارية ، .

الـ مسافة الاَنْفقية : في الخرائط هي المسافة التي تنحصر بين نقطاتيز على جانب التل أو الجبل أسقطتا على مستوى أفق أو الخريطة المسطحة .

مسافر كشورية : المسافة الرأسية - كا تتضح على الحريطة الكنتورية - بيزكل خط كنتور وآخر . وهى ايست ثابتة بالضرورة ، فقد ترسم خطوط الكنتور على بعد . ه متراً مثلا بين كل خط وآخر حتى ارتفاع . . ه متر فقط،ثم ترسم خطوط الكنتور بعد ذلك على بعد ما تعمر أو أكثر أو أقل بحسب الفرض الذى توحى به الحريطة .

مسامية (صخور): من المسلم أو مسامية الصخر، ويقصد بها وجود فتحات أو ثغرات صغيرة بين حبيباته ، كما هو الحال في الصخور الطينية والصخور الطباشيرية. وتحسب مسامية الصخر على أنها النسبة المشوية لحجم الفراغ الموجود في الصخر با لنسبة للحجم المراغ الموجود في الصخر با لنسبة للحجم تقل عن ذلك في حالة الرمل أو الحجر الرملي ، ومع ذلك فإن الماء يتحرك بسهولة أكثر في الأخير ، وبرجع ذلك إلى أن الحجر الرملي من الصخور الملفذة — أو التي تسمح بمرور المماء بين حبيباتها بسهولة أيسر بما يحدث في حالة الصخور الطينية . فالآخيرة تمتاز بحبياتها الدقيقة ومسامها الصغيرة ، فهي قد تحتفظ بالماء و لكنها لا تسمح بمروره بسهولة . وهنالك صخور غير مسامية بالمرة ولكنها تسمح بمرور المياه عن طريق الشقوق أو الفواصل أو الكسور وما إليها . انظر صخور ، ناضحة ، وصخور « نافذة » .

مسيك: المصنع أو المكان الذي تتم فيه عملية السبك. اظر . سباكة . .

مستجمع الامطار: من مصطلحات م. ل. ع. أنظر و منطقة صرف ، .

مستماتر: وجمعها مستحانات ، وهى الاصطلاح السورى المرادف لسكلمة حفرية أو حفرنات . انظر دخرية . .

مستورث : غير طبيعي ، أو من صنع الإنسان . • فالنبانات المستحدثة ، هي تلك التي لا تعرف إلاكنبانات زراعية كالكرنب مثلا .

مسترال: اصطلاح فرنسي (Mistral) يطان على الباردة التي تهب شمالية أو شمالية غربية على شواطي. البحر الابيض المتوسط الشالية أو الشالية الغربية ، وخصوصاً حول دلتا (لرون . وهي أكثر هبوباً في الشتاء عندما يكون الضغط مرتفعاً نسبياً على التارة الاوربية ومنخفضاً على غربي البحر الابيض المتوسط ، وتصل إلى أشدها في مؤخرة الإنخفاض العمين الذي يقع فوق خليج ليون ويتحوك نحوالشرق أو الجنوب الشرق . وينحصر الحواء المندفع تجاه الجنوب من هضبة فرنسا الوسطي في وادى الرون ، ومن ثم يصل إلى دلتا هذا النهر على هيئة دياح عنيفة باردة جافة . وغالباً ما تصل قوة هذه الرياح عند السطح لنحو . 7 كيلومتر أو أكثر في الساعة ، بل وقد تجلوزت في بعض السنين. ١٠ كيلومتر في الساعة عا أدى إلى إنقلاب قطارات السكك الحديدية وتخريب عدة مناطن عرانية . وغالباً ما تتكافف السحب أنناه هبوب المسترال ، كما تؤدى إلى هبوط الحرارة إلى ما دون درجة التجمد . واقد أقيمت السرون الادي أشجار دائمة من الحور وغيرها على طول الجهة الجنوبية في وادى الرون الادى أشجار دائمة من الحور وغيرها على طول الجهة الجنوبية منظر المنازل الصغيرة هنالك بحيث تكون أبواجا ونوافذها على الجانب الجنوبية الشرق إنتاء لحظر هذه الرياح وتحمي البسانين وحدائق الغارة اعلى الجانب الجنوبية منظرة والمناف على الجانب الجنوبية منظرة وهذه الرياح وتحمي البسانين وحدائق الغارة العالم المخان المنافرة والمناف على الجانب الجنوبية منظرة والمنافرة هنالك بحيث تكون أبواجا ونوافذها على الجانب الجنوبي الشرق إنقاء لحظر هذه الرياح و محمله المناذل الصغيرة هنالك بحيث تكون أبواجها ونوافذها على الجانب الجنوب الشرق إنقاء لحظر هذه الرياح و محمله المنافرة هناك بحيث تكون أبواجها ونوافذها على الجانب الجنوب المنافرة هناك به من خطرها . كالمحمد المنافرة والمنافرة والمنافرة هناك بعدود المنافرة هناك بحيث تكون أبواجها ونوافذها على الجانب المختور وغيرها والمنافرة والمنافرة

مسترطب : صفة للمادة الى لها شراهية لامتصاص الماء - (م.ل ع.)

مستمرة (١) مساحة من الأرض تخصع وسكانها لحسكم دولة مستقلة وليست جزءًا متمما لها ، وتختلف المستعمرات تبما لنصيحها السياسى فى درجة تمتمها ببعض الحسكم الذائى . إلا أن للقوة الحاكمة الحق دائماً فى إلغاء أى تشريع يصدره المجلس النيابي المحلى — أن كانت المستعمرة تتمتع بهذا القدر من الحسكم الذاتى . وقعد نشأت المستعمر ات غالباكمناطق نفوذ تجارية أو عسكرية أو سكنية فيأقطار متخلفة إقتصادياً ، وريما لمجرد أنها لم تخضع لنفوذ درل أخرى ذات سيادة . ويميز بعض الجغرافيين بين و مستعمرات الإستيطان ، وفي الاولى يكون الفرض من الإستمار الحصول على الشروات الطبيعية أو الاستملال الاقتصادى لها ، إما و مستعمرات الاستيطال الاقتصادى لها ، المستعمرة إذا مناقب بهم الارض ، كاكان الحال في الإستمار الإيطالي لليبيا و الإستمار الرساني لكمنيا .

(٢) مجموعة من أفراد نباتية أو حيوانية تشكل بنـا. فزبولوجياً متصلا،
 كمستعمرات الاسفنج والمرجان وغيرها.

- (٣) حفريات نباتية أو حيوانية توجد في طبقات أو في صخور لا تتميز بها.
 - (٤) مجازاً لأى أقلية قومية تعيش في مدينة أجنبية أو دولة أجنبية .

مستقيم القرف : حيوان ينتمى إلى بجوعة رباعية الحياشيم (نوتيلويدا)، ويعد من أو اتل المخلوقات: على سطح الارض. فقد عاش فى العمر الكبرى. وتمتاز قوقعة هذا الحيوان باستقامتها إذ لا توجد ملتفــة حول نفسها . والإسم العلمي لها Orthoceras حوم مشتق من Orthoceras قرن.

مستنقع : أرض غدقة مشبعة بالرطوبة ، أهم ما يميزها نمو غطاء نباتى واضح فى أغلب جهاتها ، وأن مستوى الماء فيها أعلى من مستوى سطح الارض دائما (أنظر وهورى) ١٦٨. ويهزى تشبع الارض بالرطوبة إلى بطىء أو عرفلة عمليات الصرف سواء بسبب انبساط الارض أو عدم مسامية الصخور أو وجود غطاء نباتى كثيف . وكثيراً ما تشكون المستنفات بتراكم الرواسب فى أحواض البحيرات حتى تمتل، وتضبح

⁽۱) دالستنیم کسا بقابل Swamp أو Worglado أو Moran أو Bash ، و دالهرو بم لمسا يقابل Moran أو Moran أو Moran (في ويلز) أو Fan في (انجلتما) و Flark (في السويد) و Moran (في السويد) و فلندا وأنافيها) .

سطوحها منبسطة مستوية فلا تتأثر كثيراً بقوة مياه المطر الجارية ، كما أن طبيعة النربة الندية تشجع على قيام حياة نبانية وفيرة ، نما يساعد على إعطاء المستنقم شكله الحاص الدائم .

مستووع باطني أو حوقى : أنظر د الطبقة الحاملة للبياء ، .

مستوى الانكسار: أو رسطح الانكسار، وهو السطح الذي حدث الانكسار على طوله. أنظر وإنكسار، .

مستوى التكشف: المستوى الذى نقل فيه درجة حرارة الهواء بالارتفاع تدريجياً حتى تدريجياً عند الدرجة مساوية لنقطة الندى. أى المستوى الذى تصبح فيه كمية بخار الماء الموجودة كافية المتشبع. وبتوالى الارتفاع ببدأ التكثيف وتشكون السحب، ويتوقف إرتفاع ولذا فإن مستوى التكثيف على الرطوبة النسلية المهواء الصاعد، فكلما زادت الرطوبة النسلية كما إنخفض مستوى الكثيف.

مستوى الحرارة المتساوية : سطح وهمييصل بين جميع النقط التي تمتاذ ينفس درجات الحرارة الواحدة فى وقت واحد، أو نفس الحرارة فى نفس الوقت (Isothermic) .

مستوى سطح المجمر: المنسوب الذي يتخذه سطح البحر بغض النظر عن تأثره بالمد أو الجزر أو الأمواج . أو معدل منسوب البحر بين ارتفاع المد وانخفاض الجزر. أنظر دمعدل مستوى سطح البحر . .

مستوى سطح الكرة : معدل منسوبالغلاف الصخرى . ويمثل بسطح كروى وهمى ، تملأ فيه تتوءات اليابس جميع المنخفضات التي تقع أسفلها .

مستوى الفاعدة: المستوى الذى لا تستطيع أسفله عوامل الحت أن تقوم بعملها . فستوى القاعدة بالنسبة للنهر هو أدل حد لتآكل قاع بجرى النهر . وتتوقف المدة التى يستغرقها قاح الجرى الموصول إلى مستوى القاعدة على معدل سرعة الحت . فهى بصفة عامة تدكمون أقل بالنسبة للمجارى الكبرى منها بالنسبة للمجارى الصغرى ، كما أنها تكون أقل أيضاً بالنسبة للصخور اللينة منها للصخور الأكثر مقاومة . و يعتبر مستوى سطح البحر أو الخط الوهمى لامتداد مستوى سطح البحر تحت سطح القشرة الارضية هو مستوى القاعدة العام ، ولكن هنالك أيضاً مستويات قاعدة أخرى محلية أو مؤقتة .

مستوى قاهرة الارساب: أفسى حد ننمو الرواسب أو الحد الأعلى الذي تستطيع الرواسب أن تصل الميه في عمليات البناء . ولكن تبعاً للظروف المحلية المختلفة هنالك عدة مستويات قاعدة إرساب محلية . ويتطابق مستوى قاعدة الإرساب الدي يعزى إلى العوامل البحرية مع مستوى قاعدة الحت . أنظر العكس ومستوى أنفاعدة . .

مستوى الحاران الطنى : الحد أو السطح الذي تكون الصخور أسفله مشبعة بالما . وليس هذا الحد أفتياً وإنما يتبع غالباً طبوغر افية السطح . كما أنه ليس متساويا في جميع جها ته ، و إنما يتغير من منطقة لاخرى ، كما أنه يتغير أيضا بتغير النصول المحطرة أو الجافة فيرتفع مستوى الماء الباطنى أثناء الفصل المحلير وينخفض في الفصل الجاف . إلا أن هناك حدود لا يتجاوزها مستوى سطح هذا الماء في ارتفاعه أو انخفاضه . ويعرف الحد الأدنى لا نخفاض مستوى الماء الباطنى في منطقة ما باسم , مستوى الماء الباطنى الدائم ، أنظر , ما و باطنى ، .

مستوية : صفة من الاستواء أو خلو الارض من الظاهرات التصاديسية الكبرى . فيقال أرض مستوية وإقليم مستو وما إلى غير ذلك . وقد يستماض عن هذا الاصطلاح أحيانا بمدة ألفاظ أخرى منها « منبسطة ، أو « مسطحة ، أو أى لفظ آخر يدل على هذا المعنى ـــ أنظر وتصاديس ، أنظر أيضاً « مساحة مستوية ، و«جليدمستو» .

مسجل أشعة الشمسى : جهاز يستممل لقياس مدة سطوع الشمس كل يوم . ويتألف عادة من عدسة زجاجية كروية الشكل مركبة في إطار مثبت به شريط مدرج من الروق ، ، تمكس عليه المدسه صورة الشمس وتركز عليه أشعتها فيحترق الشريط تدريجياً مع حركة الشمس ويتوقف عن الاحتراق بطبيعة الحال عند ما تحتجب أشعة الشمس ، ومن ثم يبين عدد الساعات التي سطعت فيها الشمس ليوم واحد .

مسجل الهرارة: . و تُرموجراف ، أو . تُرموجرام ، وهو عبارة عن ترمومتر يسجل الحرارة تلقائبا على لوحة (ترموجرام) مثبتة بالحهاد .

مسطاح : ولها عدة معان منها :

- (١) الأشرطة المنبسطة على جانبي النهر التي تغمرها المياه في موسم الفيضان .
- (۲) رصيف ضيق ، أفنى تقريباً ، يعلو عن الشاطى. الأمامى، يتكون بفعا المواد التي تقذفها الأمواج العاصفية. (١)
 - (٣) مصطبة أفقية تقام أو تحفر على جانب المنحدر لمنع جرف التربة .
 - (٤) بقايا أي سطح بلغ مرحلة النضوج في دوره حتية توقف نشاطها^(٢) .

معطمة : أو , منبسطة ، أو , مستوية ، وذلك عكس , مضرسة ، . أنظر , تضاريس .

مسطرة التوجيه : أنظر د اليداد » .

مسقط مبيرى: منطقة تتخللها شقوق جليدية عديدة فى الآنهار الجليدية أو الثلاجات عندما تنحدر إنحداراً لجائياً أو شديداً . وقد تشبه الجنادل أو الشلالات أو الجروف فى شكلها المام⁷⁷ انظر (شكل ٥٥) .



(شكل ٩ ه) تعااع رأسى لمساقط جليدية فوق قاع الواهى المتعدر (لاحظ الشقوق الجليدية التى حدثت بنعل الضغط في ا و ب و ج)

⁽۱) انظر تحت Berm في A.Q ، وThornbury ص ۱۷۲ .

⁽٢) انظر Cotton س ۲٤٢ .

⁽٣) تعریف Ioo (all في (٣)

مسقط الخريا: هو الشكل الناتج عن شبكة خطوط العاول والعرض التى ترسم على اساسها تلك فريط: هو الشرض المناتج عن شبكة خطوط العاول والعرض التى ترسم على مساو من الرت ويصح تقسيم المساقط (١) تبعاً لاختلاف الأغراض التى تحققها الحرائط (١) تبعاً لاختلاف الأغراض التى تحققها الحرائط المساقط الشكل الصحيح Orthomorphic ومساقط المساقط المساقط الشكل العرضة التى ترسم عليها إلى مساقط أسطوانية (٢) تبعاً لمرضح ومساقط مشية (٢) تبعاً لمرضح ومساقط المستوانية والمساقط المسوانية والمساقط المستوانية وساقط ومساقط المستوانية والمساقط المستوانية والمساقط ومساقط ومساقط المستوانية والمساقط المستوانية والمساقط ومساقط ومساقط ومساقط ومساقط ومساقط ومناقط ومساقط ومساقط ومانية والمستوانية والمساقط ومانية (٤) Oblique proj تبعا لمركز ومساقط مركزية (٤) Oblique proj المستوانية الكومساقط مركزية (٤) Oblogue proj ومساقط صحيحة (٥) تبعا لمركز ومساقط حديدة ومساقط حديدة (٥) تبعا لمركز ومساقط حديدة (٥) ومساقط صحيحة (٥) ومساقط حديدة (٥) ومساقط صحيحة (٥) ومساقط ومساقط ومساقط صحيحة (٥) ومساقط ومس



(شكل ٦٠) مسقط ملڤيدى نوع من مساقط المساحات المتساوية

مسقط مائي : أنظر و شرال ، .

مسكم : كلة أمرندية تعلق فى أمريكا النهالية وكندا بصفة خاصة للدلالة على مستنقعات التندرا أو الأراضى الرخوة الندية (ملق) فى إقليم الغابات الصنوبرية أو الإنتقالية فى المنطقة شبه القطبية .

مسكن الحجرات: أو د مساكن البحيرات ، وهي إصطلاحات خاصة تطلق على المناذل أو المأوى التي بناها إنسار المتاريخ ، وتتألف من قاعدة تر تكز على أعمدة من سطح البحيرة ، وكثيراً ما تميز حضاوات العصر الحجرى الحديث في سويسرا بصفة خاصة . ويتشر هذا النوع من المساكن الآن في جهات عديدة من العالم منها نيوغينيا وبود نيو وعند مصب الأماذون .

مسكيت: إصطلاح اسبانى (Mesquite) كثيراً مايستخدم فىالولايات المتحدة الأمريكية ومكسكو للدلالةعلى الفطاء ات النباتية العشبية أو الشجرية من جنس Prosopis Juliylora وتمتاز بجذورها الطويلة وقصر أهجادها وغنى المواد السكرية أو الغذائية فيها، ومن ثم تستغل فى كثير من الأحيان كعلف لحيوانات الرعى.

مسلزمحريم : عمود صغرى محيطه الماء أو كتلة جورية صغيرة بالقرب من الساحل ، إنعزلت عنه بفعل الامواج . وقد تكون المسلات البحرية فى أول أمرها أجزاء من الافواس البحرية أو تشكون من الالسنة البحرية مباشرة إذا نمآكلت الشكوينات الهشة فيها بينها ظلت الشكوينات الصلبة فيها نقاوم آنار الحت .

مسلة مِبلية : فَهْ رَفِيعَة حَادَة تَبرَزُ مَرْ أَعَلَى الْجِبَالُ ، وتَمْرَى عَالِبًا إِلَى فَعَلَ عُوامَلُ الحِنّ الْجَلِيدَى . ومن أشهر أمثلتها مسلات الآلب الآوربية كما هو الحال في مسلة مو نبلان .

مسعوم: : د أراضى المسموحة ، أو د مسموح المصطبة ، و د مسموح الشيخ ، ، د فسموح الشيخ ، ، د فسموح المشاطب ، عبادة عن هبات مر الارض كانت تمنح في عهد محد على لاعيانالقرى أو رؤسائه الذين أخذوا علىعائقهم إطعام الفقراء و{كرام المسافرين، ومثل هذه الاراضى مصدة من أى ضرائب عقارية ، وبالمثل أيضا ومسموح المشايخ،

أو دمسموح الشيسخ، وهى الآداضى الزراعية الى كان يهبها الملتزم أيام الماليك لشيوخ البلد نظير قيامهم يمختلفالآعباء الإدارية ولسد نفقات إكرام الضيوف المسافرين، دون أن تفرش عليها الضريبة العقارية . وتقدد مساحة مثل هذه الآراضى فى مصر بنحو أربعة أو خمسه أفدنة لكل مائة قدان من زمام البلد .

مسئم : أى على شكل رؤوس مديبة أومثلثات تتجه قواعدها نحو اليابس بينا تشير رؤوسها نحو الماء . فيقال :

- (١) والسواحل المستنة ، أو والشواطىء المستنة ، لتلك التي تعرضت لفعسل الأمواج والتيارات فامتد اليابس على هذا النحو أما من كتلة الأرض الرئيسية أو كبيره من الحواجز الساحلية . وتنتشر هذه الظاهرة في أوضح أشكالها في البحار المفتوحة ، حمث تصل في بعض الجهات إلى عدة كيلومترات على طول الساحل وعدة كيلومترات أيضاً من الساحل نحو البحر .
- (٢) . الآلسنة المسننة ، الآلسنة الساحلية التي تبرز أو تمتد نحو الخلجان والبحيرات الساحلية داخل الحواجز الباحلية ، وأحياناً من كتلة الآرض الرئيسية .
 وتنتهى أطرافها عادة بأقاصير وأن كان تكوين هذه الآقاصير لا يرتبط بتشكوين الآلسنة المسننة .

مسهتو : اصطلاح محلى تطلقه قبائل البانتو فى أفريقيا على نوع خاص من الفطاءات النباتية ممتاز بكثافته وطهره الدعيلي، خصوصاً فى روديسيا الشهالية .

مسيل: أو شعبة (أو شعب ومفردها شعاب) . واد صغير على شكل رقم γ ، أو مبدأ تكوين الوادى . رهو عبارة عن منخفض ضيق مستطيل الشكل ، أصغر من د الوادى ، ، ولكنه أكبر من والفج ، . فإن وجود بضعة فجج يؤلف مسيلاً (أو شعبة) ، كا أن عدة مسيلات (أو شعبة) تؤلف وادياً . وإلى المسيل تتجمع مياه الشعاب والفجوج الآخرى ، ويزداد تعمقه كلما ازدادت كية المياه فيه ، ولكنه قد يطعر أحياناً عا ينهال عليه من الصخور فتتكون سدود وبحيرات مؤقتة . وينتهى المسيل عادة عند حضيض الجبل . أنظر و منطقة صرف ، .

مشاره : أو , الدونم العراقي ، ، وهي وحدة مساحية تستخدم عادة في قياس الأراضي

الزراعية فى العراق ، وتبلغ نحو ٢٥٠٠ متر مربع ، أى ما يعادل ٦,٠ من الفدان المصرى تقريباً .

مشاع : قطعة أرض تخص بجوعة الأهالى المحليين ككل ، أو بجموعة صغيرة منهم ، دون تخصيص جزء معين الهرد معين .

مشبك صخرى : التسميةالسورية لما يرادف Conglomerale - أنظر دكونجلو وريت. .

ال مشترى : أكبر الكواكب السيارة التى تدورحول الشمس في اتجاه واحد وفي مستوى واحد . ويقد قطره بنحو ١١ مرة قدر قطر الأرض . ويتم فترة دورانه الكاملة حول الشمس في ١١٫٩ سنة . ويمتاذ بغلاف جوى سيك تسود فيه غازات النشادر . وتبلغ كثافة هذا الكوكب نحو لم1 مرة قدر كثافة الماء . وهوسريع الدوران إذ يقل طول اليوم السكامل فيه عن ١٠ ساعات . وتبعاً لهذه السرعة استطال قطره عند خط الاستواء .

مشرق (١) الجهة التي تشرق منها الشمس.

مشرقية: أو الثنا تر(٢٧)، وهي الرباح الشرقية التي تهب بقوة على شمال الجزائر ومضيق جبل طارق وجنوب شرقى أسبانيا، خصوصاً فى المدة من يوليو إلى أكتوبر. وسميت كذلك نسبة إلى الإنجاه الذى تهب منه وهو المشرق أو اللثانت. وقد ينتج عتها أحياناً حدوث زوابع خطرة فى ظل الرياحمن صخرة جبل طارق. كما قد تشكون سحب بيرقية إذا كانت الرياح قوية فوق قة هذه الصخرة وقد تمتد هذه السحب لنحو

⁽۱) د الحكيم ، ص ۲۷ وغيرها .

[,] ۳۰۰ س Kendrew افطر Llevantades و Llevante أو Levanter (۲)

كيلو متر أو أكثر فى اتجاه ظل الرياح . فإذا اشتدت قوة الرياح وأصبحت عاصفة إرقامت السحب واختفت . أنظر أيضاً . سولانو . .

مشريات: إحدى الأقسام البدائية من المملكة النباتية . وتمتاز ببساطة تركيبها ولكن تختلف أجناسها وتتفاوت من الأنواع وحيدة الحلية الجمرية كالبكتريا إلى الانواع عديدة الحلاياكالأعشاب البحرية الصنحمة التي قد يصل طولها إلى . ٦ أو ٧٠ متراً . كما أن منها ما هو مخضب بالكلوروفيل ومنها ما هو غير مخضب بالكلوروفيل كالفطريات أو الفطور . ويتم التكاثر فيها عن طريق البوغة أو الهبرة ، فتعد بذلك من «خفيات اللقاح » .

صهب : أو د مصب النهر ، ، وهو المسكان الذى ينتهـى إليه النهر ، وقد يكون مصباً خليجياً أو دلتا . أنظر د نهر » .

مصب مُعلِمِي : مصب النهر حيث تظهر حركات المدوالجزر وحيث تختلط المياه العذبة بالمياه المدنية بالمياه المدنية بالمياه المدنية بالمياه المدنية بالمياه المدنية تتألف من صخور هشة فقد يرجع شكل هذا المصب إلى أثر عامل الحت النهرى وعامل المدو والجور، ولكن في معظم الاحوال يرجع تكوين مثل هذا الخليج إلى هبوط الارض ، إذ يطفى ماء البحر على وادى النهر . ولقد نشأت في كثير من هذه المصبات الخليجية موانى هامة كما هو الحال في مصبات التيمر والإلب .

مصد — الله الرياح : حاجز أو حواجز ، غالباً خطوط من الأشجار تقام لتحد من قوة الرياح لحاية الأرض الزراعية خلفها . ولعل أشهر أمثلة المصدات تلك التي توجد في جنوب فرنسا لحاية المحاصيل الزراعية من رياح المسترال الباردة العتيفة .

مصرف: تناة طبيعية أو اصطناعية تنصرف إليها المياه الرائدة عن حاجة الارض الرراعية . وتتفارت أحجام المصارف فقد يتسع بعضها للاغراض الملاحية ، وقد لا يعدو البعض الآخر عن أن يكون مجرد أنابيب أو مواسير مفطاة تحت الحقول الزراعية . مصطبة : سطح مستو أفقى أو شريط صغير نسبياً من الأرض ينحدر من إحدى جانبيه عادة إنحداراً شديداً ويحف بنهر أو بحيرة أو بحر . ولكثير من الأنهار مصاطب أو سلسلة من المصاطب على مناسيب عتلفة تشير إلى السهول الفيضية القديمة التي تمكونت على مراحل مختلفة من عمليات الحدت والارساب . أنظر و مصطبة نهرية ، و و عصر المصاطب ، .

مصطبة نهرية: وهى عادة فى صيغة الجمع (مصاطب) أو المثنى على الأقل . وتسمى أيضاً و بالمدرجات النهرية ، . وهى الارضى الجافة أو الارصفة التى يتناظر منسوبها على جانبى النهر ولا تغمرها مياه الفيضان و تعزى عادة إلى الحبت الرأسى للنهر أوتجديد نشاطه — فيتمعن بجراه ويصبح السهل الفيضى مر تفعاً عن مستوى النهر حتى فيوقت الفيضان . وعندما تترقف عملية الحت الرأسى تبدأ عملية الحت الافتى مرة أخرى . ويتكون بذلك سهل فيضى جديد أقل ارتفاعاً من الأول . وإذا بدأت عملية الحت الرأسى مرة أخرى أيضا فإن السهل الفيضى الثاني سيتحول إلى مصطبة نهرية أو مدرج برى ، وهكذا تتابع هذه الأدوار فقطهر سلسلة من المصاطب على جانبى النهر . ولكن المصاطب النهرية تشكون فى الواقع بأكثر من طريقة واحدة ، وتجدد النشاط النهرى إلى مل إلا طريقة من تلك الطرق .

مصعد النهر: الجهة التي ينحدر منها الماء (م. ل.ع.).

مصمت : المصمت من الصخور هو الممثل. المتماسك الذي لاجوف له (م.ل. ع.).

مصور : لوحة أو خريطة من أى نوع (أنظر د خريطة الطقس .) ، أو خريطة لتسهيل الملاحة البحرية بأن توضح أهم الظاهرات كأعماق البحار والمحيطات وحدودالسواحل والشواطى. الرملية والمرانى. وغيرها .

مصيف مبلى : عران تعزى نشأته لى شدة حرارةالسهول المجاورة و انخفاض الحرارة بالارتفاع على الحبال أو التلال ، خصوصاً فى المناطق المدارية . ومنها مصايف الـ Hill - Stations البريطانية فى الهند (موسورى، وسملا، نينى تال، ودارجيلنج على إرتفاع قدم أو أكثر فى جبال الهملايا) والتى كان ينتقل إليها مركز الحسكم أحياناً لفترة مؤقتة .

مصرب : أنظر دخط الظهور ، .

مضام هجری : أنظر د تربة مضلعة ، .

مضيع : بمر مائى ضيق يصل بين بحرين أو محيطين أو أى مساحتين كبيرتين نسيياً من الماء . وقد يتكون المضيق بحدوث إنكسار فى برزخ من الارض ، أو بطفيان الماء على أرض هابطة ، أو بالتعرية أو الحت أو ما لل غير ذلك .

مظر : وهو عبارة عن قطرات الماء المذكشة من بخار الماء في السحب الساقطة إلى الأرض . ويختلف عن الرذاذ في كبر حجم قطرانه . فغا لباً ما يزيد قطر قطرات المطر عن ه. ملليمتر ، وبهبط عادة بسرعة تزيد عن ثلاثة أمتار في الثانية . وأهم مصادره السحاب الطبق المزنى والطبق المتوسط .كما قد يسقط على شكل رخات وذلك من السحب الركامية أو الركامية المزنيســة . وهنالك ثلاثة أنواع رئيسية من الأمطار (أنظر تحت ما يلي): والمطر التضاريسي، كالأمطار الغزيرة التي تسقط علم. مرتفعات غربي اسكتلندا. و دالمطر الاعصاري، أي الذي يعزي إلى الانخفاضات الجوية كالامطار التي تسقط على أوروبا والنصف الشرقى من الجزر البريطانية . و . الأمطار التصاعدية ، التي تتدير بها الأقاليم الاستوائية . وكثيراً ما يتونف سقوط المطر في أى إقليم على الرياح السائدة فيه ، وتختلف هذه السكية محسب الفصول تبعاً لحركة الشمس وما يصاحبها من تغير نطاقات المطر . أما من حيث نوع المطر أو حجم قطراته فيمكن القول بصفة عامة أن قطرات المطر في الآقاليم الدَّفيئة أكبر منها في الآقاليم الباردة ، كما أنها قد تكون أكبر في الصيف عنها في الشُّتا. وذلك تَبعا لزيادة متوسطما يسقط من المطر في مختلف الشهور أو الفصول أو السنين . لأنواع المطر المختلفة أنظر فيما يلي ، أنظر أيضاً و جرف المطر ، ، و ظل المطر ، ، و غابة مطيرة ، دمقياس المطر، ، د نوبة مطيرة ، ، د يوم مطير ، . . . الخ .

مطر اعصارى : هو المطر الذى يحدث نتيجة لمرور الاعصار أو الانخفاض الجوى أو يحدث بحركة تصاعدكتلة الهواء الدفىء الرطب فوق الهواء البارد الثفيـــــل. أنظر ومطر، (وشكل وقم ٥٠).

مطرانفجارى : أنظر دشؤبوب ، .

مطر البرقوق : الامطار التي تسقط في شرق آسيا بصفة خاصة عند نضج محصول البرقوق . وتسمى « بايو » في اليسا بان و ، ما يو ، في الصدين . · أنظر « بايو (۱) ، و « مايو » .

مطر تصاعرى : مطر يحدث نتيجة لتصب عد الهواء الدفىء المشبع بالرطوبة (من الارض أو الفطاءات النباتية) إلى أعلى ، فلا يلبث أن يأخذ فى البرودة حتى يصل إلى درجة الندى فيتكاثف بمنار الماء العالق به مكونا السحب التى تسقط إلى الارض على هيئة مطر . وقد تكون التيارات الصاعدة أحيانا قوية جداً بحيث تكون سجاً كثيفة يتسبب عنها سقوط أمطار غزيرة . ولعل أشهر الامثلة على الامطاد التصاعدية تلك الأمطار العاصفية التى تحدث بعد الظهر صيفا فى الاقاليم المعتدلة . أنظر دهط . .

مطر تضاريسى: مطر يحدث عندما تعترض الجبال هبوب الرياح المحملة بالرطوبة، فيرتفع الهواء إلى أعلى فيبرد ويسقط على شكل مطـــر. وتسقط أغلب الأمطار التصاريسية بفعل سلاسل الجبال أكثر من القمم المنعزلة، خصوصا إذا هبت الرياح عودية أو شبه عودية على الجبال. أنظر , مطر ، .

مطر تلمي : من كلمات م. ج. ع. أنظر وشفشاف . .

مطر الرغمن : إسم محلى يطلق فى شرق افريقيا للدلالة على الأمطار الغزيرة التي تسقط فى الفترة ما بين أكتوبر وديسمبر . ويمثل مطر الدخن إحدى نهايتين من النهايات المظمى لسقوط الأمطار فى ذلك الإقليم . أنظر . مطر الذرة . . مطر رموى : مطر يشوبه لون أحمر يلطخ الأدض. ويرجع لونه إلى الذرات الترابية التي حلتها الرياح من الصحراء في طبقات الجو العليا لمسافات طويلة . فالمطر الدموى الذي يسقط في إيطاليـا يرجع أصله إلى الصحراء الكبرى ولكنه قد يصل أحيانا إلى ألما نيا بل وحتى مشاوف الجزر البريطانية .

مطر المُرة : إسم لمطر مدراد يسقط في الفترة ما بين فبراير وما يو في شرقي افريقيا. ويمثل إحدى نها يتين من النها يات العظمى اسقوط الأمطار ، إذ تسقط الامطار هنا طول العام تقريبـــــا . ويطلق على أمطار المرة الثانية إسم أمطار الدخن ، أنظر وعطر الدخن ، .

مطر عكر : أو مطر أحمر (م. ج.ع.) أنظر «مطر دموى».

صطراطانجو : أو « رخات المانجو ، Mango-showers الأمطار الغزيرة العاصفية التي تحدث قبيل سقوط الامطار الوسمية فى الهند ، وذلك فى أشهر مارس وأبريل ومايو عند بد. نضوج المانجو .

مطلع بحرى : مرتفع ها ثل طويل وعريض يملو تدريجيا من قاع البحر .

مطلع مبدرى :كتلة من الجليد ترتكر فوق الصخور، يحيط بها إما درصيف جليدى، أو جوء منه بينها يكون الجوء الآخر مفتوحا إلى البحر خاليا من أى جليد. وغالباً ما تمتاز المطالع الجليدية بسطوحها القبابية، وقد تصل فى اتساعها إلى نحو ١٠٠كيلو متر عرضا(١).

مطلق أو مطلق : أظر تحت الإسم الذي يتصف بهذه الصفة ،كما في د رطو به مطلقة . و . جفاف مطلق ، و . نها ية مطلقة ، و . الصفر المطلق .

⁽۱) تعریف Ice rise فی I. I. G.

مطير : من ، المطر ، أو نسبة إليه ، وكثيراً ما يطلق الإصطلاح على ما يرتبط بالدبذبات المناخية التى حدثت بعد العصور الجليدية ، فيقال ، الفترة المطيرة ، لتلك التى تتناوب , فترة جافة ، .

مع الميل : أى فى اتجاه ميل الطبقة . ويطلق الإصطلاح على الأنبار أو الأودية التى تجرى مع الانجاه الأصلى لميل الطبقات . أنظر رضد الميل . .

معامل هرارى : النسبة بينسرعة عملية ما عند درجة حرارة معينة وسرعتها عند درجة حرارة أقل منها ٥٠٠م وهي ١٫٢ – ١٫٣ فى العمليات الطبيعية والفيزيولوجية ، ٢ – ٣ فى العمليات الكيميائية .

معامل الهطر : النسبة المشرية لمتوسطكية الأمطار فى مكان ما لفنرة ما إلى المعتاد . دوالمعتاد ، هنا هوكية المطر التي يجب أن تتجمع إذا كان المطر يسقط بالتساوى على مختلف شهور السنة() .

معاينة : أولى مراحل البحث العملى أو العمل الميداني أو الدراسة الحقلية ، ويقصد بها ذيارة المنطقة الختارة والتجول فيها لتكوين فكرة مبدئية عن حالة الارض وطبيعتها وحدودها والتفاصيل الاخرى المتعلقة بها حتى يسهل تحديد نقط البحث اللازم دراستها ..

معبر : أنظر , مخاضة , .

معتمل : يمدنى متوسط أو غير متطرف من حيث المناخ مثلا أو الحرارة . ولكن الاصطلاح كثيراً ما يستخدم فى الآداب الجغرافية يممنى العروض الوسطى . فيقال و المنطقة المعتدلة الشيالية ، وهى المنطقة التي تقع بين مدار السرطان (﴿٣٣٠ شمالا) ، و ، المنطقة المعتدلة الجنوبية ، وهى المنطقة التي تقع بين مدار الجدى والدائرة القطبية الجنوبية . وفي هذه المناطق لاتتمامد

⁽۱) أنظر Miller ص ۱۹.

الشمس تعامداً مباشراً ولكن تتفاوت أشعتها وقوتها من وقت لآخر. فتظهر الفصول بوضوح. إلا أن بعض مناخات العروض الوسطى أبعد ما تكون من الاعتدال بل وأقرب ما نكون إلى التطرف _ كما هو الحال في الاقاليم الداخلية والشرقية من كل من آسيا وأمريكا النبالية _ ومن ثم لا يستخدم إصطلاح ، المنطقة المعتدلة ، إلاكرادف ، للعروض الوسطى ، فقط ولايعني بالضرورة اعتدال المناخ.

معتم : د المنطقة المعتمة ، أو . الإنليم المعتم ، فى البحار والمحيطات هى المنطقة التى تبدأ من عمق م.١ متر تقريبا إلى القاع ، وفيها لا تسمح كمية الصوء بحدوث عمليات التركيب الصوفى أو التمثيل الصوفى فى النبات ، وإن كانت تسمح بتجاوب بعض الحيوا نات حتى عمق ٨٠٠ متر تقريباً . أنظر د صوفى (١) ، .

معدل تغير درمج الحرارة بالارتفاع (۱۰ : ويقاس بالدرجات المثوية لمكل ١٠٠٠ متر أو بالدرجات الفهر نهيئية لكل ١٠٠٠ قدم . ويعتر هذا المعدل و موجيا ، عندما تهبط درجة الحرارة بالإرتفاع كما هي العادة ، ويعتبر وسالباً ، عندما تزداد درجة الحرارة بالإرتفاع كما يحدث في الإنقلاب الحرارى . (أ نظر و إنقلاب حرارى »). ويقدر معدل تغير الحرارة في الجو بنحو ٣٠ ف لمكل ألف قدم ، أو ٢٠٥٦ لمكل ما تة متر . وهو معدل ثابت إلى حد كبير في كل منطقة التربوسفير حيث تنخفض درجة الحرارة بالإرتفاع .

معرل مستوى سطح البحر: معدل منسوب البحر أو حساب متوسط القياسات المختلفة لهذا المنسوب في فترات متساوية كن الوقت . ويعد مستوى سطح البحر المستوى القياسي المتمارف عليه لحساب ارتفاعات جميع الآماكن على سطح الارض ، ويمثل في الحرائط كنسوب الآساس . ولكل دولة مستو عاص تختاره ، فهو بالنسبقر لمصر متوسط سطح البحر داخل مينا ، الإسكندرية حيث اصطلح على اعتبار منسو به صفر الاساس للخرائط المصرية .

F.K. Hare, The Restless Atmospher (1953). من ۱۰ من ۱۰ لفطر س ۱۰ Lapse rate (۱) London,

معدل اليوم الشمسي : معدل طول اليوم الشمسي ويساوى ٢٤ ساعة أو يوماً كاملا من الزمن المدنى . و تبماً لانحراف فلك الارض وميل خط الاستواء نحو مدارالشمس الظاهرى فإن طول اليوم الشمسي يختلف قليلا باختلاف أوقات السنة ، ومن ثم يؤخذ متوسط أو معدل طول اليوم الشمسي . «واليوم الشمسي» هو عبارة عن الوقت الذي تقطعه الأرض في دورانها حول محورها وهي تدور في نفس الوقت في فلكها حول الشمس ، و يمثل تلك الدورة الومن بين تعامد الشمس على خط طول معين مر تين متناليتين ، وهو لذلك أطول قليلا من اليوم النجمي — بنحو أوبع دقائق .

معروبه : (۱) مادة طبيعية غير عضوية متجانسة . ويقصد بالتجانس أن يكون كل جزء من المادة متشاماً كل التشابه كيميائياً وطبيعياً في جميع خواصه مع كل جزء آخر. ومعظم المعادن عبارة عن مركبات كيميائية كالجبس (مركبات الكالسيوم المائية) والهاليت (كلوريد الصوديوم) وغيرهما ، والقليل منها يوجد في حالته العنصرية كالنهب والفضة والنحاس . ويتميز المعدن بخاصيتين أساسيتين : ١ — أن له تركيب كيميائي ثابت (أو متغير في نطاق عدود) ، ٢ — أن له شكل بلورى خاص . ويعرف من المحسادن نحو . ٢٠٠٠ نوع تختلف إختلافاً ظاهراً في أشكال بلوراتها — وإن كانت هذه الإختلافات تقل كثيراً بين أفراد النوع الواحد . ولا ينتشر من هذا المعدد الكبير من أنواع المعادن أكثر من مائة أو ما تاين فقط ، بينا لا يتجاوز عدد الأنواع المشتركة أو الشائمة في معظم الصخور عن إئتى عشر نوعاً . وقد يعلق إصطلاح والمعدن، أحياناً على الحفوريات المختلفة من مواد عضوية كالفحم والنفط والكهرمان .

(۲) ، علم المعادن ، أو ، علم المعدن ، وهو فرع من ، الجيولوجيا الطبيعية ، ويبحث في كل ما مختض بالمجموعات المختلفة من المعادن المكر نة الصخور : من حيث تكرينها وتركيبها وخصائصها الكيميائية والطبيعية وتصنيفها وأحوال وجودكما ووكداك كل ما يتعلق بالاشكال المختلفة التي قد تتبلور عليها تلك المعادن حوان كمان هذا يدخل غالباً في عداد ، علم البلورات ، . ولعلم المعادن علاقة و ثبيقة بالجيولوجيا الإقتصادية وكذلك بالجيولوجيا التعدينية وغيرها .

معرود قائم : أنظر و سليكات ، .

معرقى : من المعدن أو نسبة إليه أو متأثر ولو بنسبة ظيلة بالمعدن ، كالمياه المعدنية والينابيع المعدنية . أنظر دما. معدنى ، و , ينبوع معدني . .

معراق البئوس: أو دعاريات البذور، أو نباتات البذرة العارية (Gymnosperma). وهي إحدى قسمين رئيسيين لظاهرات اللقاح (القسم الآخر دمغطاة البذور، أو النباتات والزهرية،). وتشمل الصنوبريات أو المخروطيات وحلفائها. وهي نباتات بذرية بدائية لها عدة حفريات. وتتميز عن النباتات الزهرية بعدم وجود غلاف خارجي يحمى البذرة(٢).

معموس: (1) الجزء من الأرض الآهل بالسكان. فالمعمور من الدولة هو ذلك الجرد الذى تركز و تتكاثف فيه أكبر رقعة متصلة من السكان وشبكة المواصلات. وهو بذلك أغنى أجراء الدولة وغالباً ما تقوم فيه العاصة. وعكس المعمور و اللامعمور. . (۲) كان الإصطلاح بطلق علياً في عهد محمد على يمنى الاراضي الرراعية .

م · غ · أ · : في الجغرافية النباتية (أو CVP في اللغات الاوربية) هي الحروف الاولى من ثلاث كلمات هي : المناح ، والغالما النباق ، والانتاجية على التوالى ، وذلك الملحقة الوثيقة التي تربط بين هذه الظاهرات بعضها بيعض . ويؤخذ السمخ . أ. يحساب حرارة أدفأ شهور السنة ، ومدى الحرارة السنوى ، والتساقط ، والبخر ، والنح ، وطول فصل النمو . ويمكن بواسطتها وسم خطوط تساوى النمو المناخى (٢) .

غامس : إصطلاح كثيراً ما يطلق في العراق وبعض جهات العالم العربي الآخرى على من غرس النخيل في أرض يمتلكها شخص آخر أو تحت « سركلة ، شخص آخر . وله من المحصول عادة نصف المساحة التي غرسها بالمنخيل. ويقال «مغارسة ، على وزن « مزارعة ، بمعنى المشاركة في محصول الاشجار .

⁽۱) د جنرافیة النباث ، ص ۱۱ و ۱۴ ،

⁽٧) أنظر التعابق على هذه النظرية في مجلة .J غدد ١٩٤ عام ١٩٥٨ س ٤٠٥ .

مفارة : تجويف فى الصخر ، أو كهف فى أقاليم الحجر الجيرى مثلا يتكون بفعل أثر الجارى الجوفية والمياه المتسربة فى إذابة الصخور . إلا أن الكلمة تطلق عادة فى غير تدقيق على أى نوع من الكهوف . أنظر ، كهف ، .

مَعْرَب : من هاجر أو نزح إلى دولة أخرى غير دولته طوعاً واختياراً لا قسراً أو مضطراً ، كالمغتربين الدرب في أمريكا الجنوبية مثلا . أنظر وقارن , لاجيء ، .

مغرب (١) وقت غروب الشمس ، ويختلف هذا الوقت تبعا لدوران الأرض من يوم آخر . ويحبد بالساعات والدقائق والثواق . أنظر ، غروب ، .

(٢) والمغرب العرب و الإقام الشالى الغربى من افريقية والذى يمتد من تونس شرقاً حتى ساحل المحيط الاطلسى غرباً ، ويشمل جمهوريات تونس والجزائر والمملكة المغربية ، وأحيانا يضاف إليه القسم الغربى من المملكة الليبية ــ أى ولاية طرابلس . أنظر والمشرق العربى ، .

مغطاة البزور: أنظر و زهريات ، .

مفطى بالجليد: تعبير يفسر نفسه ، 'ذكر معناه تحت كلة ، مجلد ، . وإن كان التعبير الآول أكثر شيوعاً واستساغة من التعبير الثانى إلا أن هنالك خطورة الحاط بين د مفطى بالجليد ، و ، غطاء جليدى ، و , تغطية جليدية ، فكلها كلبات متشاجة (من قعل غطى) إلا أنها ذات معان مختلفة متباعدة .

مغناطبسية أرضية : الحواص المفناطيسية التي تظهرها الارض، أو العلم الذي يدرس هذه الحواص. فني أي نظقة على سطح الارض تشير البوصلة المفناطيسية ــــ [13] ما تركت لتتحرك كا تشاء على سطح أفق ـــ إلى الإتجماء التقريبي القطبين الشالى والجنوبي. فالنقطتان القتاب تشير إليهما الإبرة المفناطيسية ويعرفان بالتطبين

المثنا طيسيين النجال والجنو في إنما يقدان في الواقع شمال الشهال الغرق الشبه جزيرة بوثيا بأمريكا الشهالية (القطب المغنسا لميسي الشهال) ، وفي فيكتوريا لاند بالقارة القطبية الجنوبية (التوابية المجانب على الميام إنما تأثير في الواقع إلى الشرق أو الغرب الشهال الحقيق بقليل . وهنا الك عدة نظريات لتفسير أسباب المغناطيسية الارضية إلا أنه لبس هنا الك انفاق نام على أي منها . أنظر و انحراف مغناطيسي هنا .

مغناطيسية أكية : لقد أضحى من الثابت الآن أن الصخور النارية القديمة تحتوى على مفناطيسية _ أو بقايا مغناطيسية _ دائمة ثابتة . ويعزى سببها غالباً إلى الوقت الذي يردت فيه الصخور وانتشارها إلى المجال الارضى عندئذ .

مفتاح الهُريطة : تلك الرموز والعلامات والخطوط والألوان ... وغيرها الني تروز إلى معالم الحريطة فتوضحها .

مغرش : (١) أى غطاء أو غشاء من الصخور كطبقات الحصى أو البازلت الني طفت على صخور المنطقة الأصلية فغطتها تماماً . أنظر , ناب .

مفهل: شق أو شرخ أو قتل في كتلة الصخر يشكون في منطقة صفف، وهو مخلاف الإنكسار لايشترط في حدوثه أى إنتقال الطبقات على جانبي الشرخ. وتختلف أشكال المفاصل فني الصخور النارية يتكمر البازلت مثلا إلى أعمدة سد اسية الشكل ، وفي الصخور الرسوبية قد توجد المفاصل ممواذاة ميل الطبقات ، وقد توجد محذا، خط الظهور، إلا أنها غالباً ما توجد عودية على سطوح الانفصال.

مُق**اط**مة (١) منطقة من اليابس أو الماء ، أو اليابس والماء ، تتبع أو تخضع لسلطة حكومة .

(٢) مساحة معينة من الدولة لاتتمتع بكلحقوقها الشرعية وإنما تحكمها الدولة
 كمنطقة تابعة لها أو تضع لها نظاماً قانونياً خاصاً بها . كما كار الحال في مقاطعة
 تنجانيقا .

(٣) في الولايات المتحدة الأميركية وكندا و استراليا يستخدم إصطلاح مقاطعة. أو , territory ، للدلالة على تلك المناطق من الدولة التي لاتدخل تحت أى ولاية من ولاياتها أو لم يعترف بها ضن ولاياتها بعد . ولقدكانت الاسكا مثلا وهاواى حتى عام ١٩٥٩ بحرد مقاطعات (territories) للولايات المتحدة الأميريكية .

مقبرة الرجل الأبيص : تعبير يطلق — أوكان يطلق — على السواحل الحارة الرطبة في غرب افريقيا خصوصاً في سيراليون ومنطقة فريتون ، حيث كان الأمراض المعدية — وخصوصاً الحمي الصفراء — شأنها الخطير على المستعمر الابيض . ومن الناحية المناخية فإن الإقليم بالإضافة إلى حرارته ووطوبته الشديدتين قلما يتمرض لرياح المرمطان الجانة — أو رياح والطبيب ،

مقدار الحيل أنظر د ميل (١) ٠٠

مقر ماف : حمران أمي خصيصاً بحيث يتفادى خطر الفيضانات أو رطوبة الأرض(١). كما هو الحال في التلال البسيطة التي أقيمت عليها القرى في دلتا النيل ونطاق الكشبان في اظيم الفلاندرذ (على الجسور أو جوانب الترع) ، وقرى التلال الغرينية (أو المخاريط الغرينية) في الأورية الألبية ، وغيرها .

مقرر طب : عمران يعزى موقعه إلى سهولة الحصول على الماء ، خصوصاً من اليناسيع. الدائمة (٢). قارن و مقر جاف ۽ .

مقرمه: أنظر د ملتق ، .

⁽١) بالأنجليرية Dry point settlement

⁽٢) بالانجليزية Wet point settlement

مقطع الذران : اصطلاح يستخدم جيمورفوا يا لقطاع نهر رئيب (شکل ۹۱) عن Holmes مترن بمتصم سه الانحدار . أنظر نكوين مقطع الانزان تمكوين مقطع الانزان جـ د من سطح انحدار خفيف جـد من سطح انحدار شديد د اتزان، وشمر ۲۲۰

مقطع التربة: مقطع أو قطاع رأسي في التربة يبين تنابع مختلف طبقاتها أو آ فاقها من السطح إلى أسفل حتى الصخر الأصلى . ويرمز لهذه الطبقات محروف أبجدية ، فيقال طبقةً أ لأعلى هذه الطبقات وهي غالباً طبقة الاستخلاص (انظر . استخلاص ،) ، وطبقه ب الطبقة التي تلبها ـــ أي طبقة الاستقبال (أنظر . استقبــال ،) ، وطبقة جـ للمواد تسخرية المفككة التي لم تتأثركثيراً بالعمليات البيولوجية، وطبقة د الصخور التي لم تنعرض لأى تفكك أو تحلل تحت طبقة ج ، وهلجرا .

> مقطع طولى : السطح الناتج من قطع الجسم طولياً أي ىمستوى مواز لطوله .

(شکل۲۲) عن Kuenen)

مقاطع ليزان اثلاثة أنهار وفرنسا : اللوار والسين والجارون (السافة بين كل خط أفقى وآخر ١٠٠ متر)

مستعرض، وهو السطحالناتج من قطع الجسم بالعرض ، أو مستوى في الانجاء العموى على طوله .

مقطع المهر: أنظر و قطاع النهري.

مقطعة : هضية أو بدمنت أو ما إليها تقطعت بالحت إلى شبكة متشعسبة •ن الأودية والتلال ، خصوصاً في المناطق المطيرة .

مقياس الارتفاع : أنظر د التيميتر ، .

مقياسى بوقور: هى نلك الارقام التى استحدثها الأميرال بوقور فى مستهل القرب التاسع عشر التمييز بين قوى الرياح المختلفة فشلا صفر هذا المقياس يمثل الهدوء أى حالة الهواء الساكنة نقريباً بينها نهاية المقياس (١٢) يمثل عاصفة تبلغ سرعة الرياح السطحية عندها أكثر من ٧٥ ميلا فى الساعة ، وبين ها تين الذها يتين تدل الارقام على سرعة الرياح السطحية تدريجياً . ولقد انفق على استجال هذا المقياس فى الأرصاد الدولية عامة .

مقياس النامج : جهاز يستعمل لقياس عمق تساقط الثلج . ومنظم هذه المقاييس عبارة عن مقاييس مطر كيفت بحيث تستطيع أن تجمع الثلج المتساقط الذى يمكن قياسه بعد الدوبان . أنظر د ثلج . .

منياسى مُطَى : هو الحُط المستقيم (المزدوج غالباً) الذي يقسم إلى وحدات قياسية متساوية . وقد يطول أو يقصر حسب مساحة الخريطة ذاتها ومقياس الرسم المناسب لها . ويشكون المقياس الحُطلى النموذجي من قسمين : أحدهما إلى يمين الصفر — وبمثل وحدات القياس الكبرى كالميل والكيلو متر أو مضاعفاتهما — والآخر إلى يسار الصفر — وبمثل أجزاء هذه الوحدات الكبرى كالامتار والياردات .

مقياسى الرسم: النسبة بين أى بعدين أحدهما على الخريطة والآخر ما يمثله على الطبيعة. وتوضح هذه النسبة إما بالحروف (كأن يقال سنتيمتر واحد المكيلومتر مثلا) أو بالارقام (على هيئة كسر اعتيادى أو على شكل نسبة). أنظر د مقياس خطى . .

مقیاسی الضفط الجوی : أنظر . باروجراف ، و . بارومتر ، .

مفياس الصفط الارويدى : أنظر . انرويدو جراف . .

مقياسى الحطر: جهاز يستخدم لقياس المطر أوالتسافط. ويتألف من قع يتراوح قطر فوهته بين خس أو ثمان بوصات، مثبت فيه إنا. زجاجي ليسجو المطر الساقط من الفوهة، وبذلك فلا بجال للتيخر من هذا الإناء. فإذا ما تجمعت كمية المطر لفترة معينة تقاس هذ السكية في إناء آخر مدرج بحسب مساحة فوهة القمع، وهذا بمثل كمية المطر السافطة أو عمق الماء على الأرض بننس النظر عما يضيم من هذا الماء بالتبخر أو بالذ. ب.وتؤخذ قراءات مقياس المطر عادة مرتين يوميا. أنظر «هيتوجراف.

صهاس ال إنظر دكاينوميتر . .

مهرّم: أو مستنقع ملحى (وإن كان من المستحدن حصر استمال لفظ و مستنقع ، حيث يردهر الفظاء النباتي فقط) يسكون في الأقاليم الجابة ، وتحتوى مياهه على نسبة عالية من الأملاح . ومصدر مياه الملاحة عادة إنما هو المجارى الصحراوية المختلفة التي تنصرف اليها في موسم الفيضان . وهي كالسبخة يحيرة مؤقته تبدو في موسم الجفاف — وبعد تبخر الماء - أرضاً يابسة قاسية تفطيها فشرة ملحية . أنظر دسبخة » .

المهر *الحمير ` إلحلم) : العلم الذي يبحث في شئون الطيران والقواعد الحناصة بالأرصاد الجوية وتنبؤات الطقس وطرق الطيران وما إلى ذلك .

معركية: من نظم حيازة الأرض في العراق. وهى عبارة عن نسبة معينة ندفعها الدشيرة نقداً أو عيناً من المحصول إلى أصحاب الأرض الإسمين أو القانونيين. وتقدر نسبتها فى لواء المنتفك بنحو ٧٠٤٠٪ ـــ أنظر د محاصة . .

ملتزم : •رارع يقوم بجباية الضرائب (فى عهد محمد على) ، أى أن له إلتزام ـــ أنظر - د إلىزام ، .

ملتقى: أو د ملتى ، أو د مقرن ، وهى النقطة التى يلتنى فيها بجرى بآخر ، وكذلك خط الإلتقاء أو إتحاد النهرين فى بحرى واحد ، كما يطلق الاصطلاح بجازا على النقاء الطرق والشوارع فى جغرافية النقل .

مُلَّمَى : إسم محلى يطلق فى تركيا على الرياح الاناذية السنوية . أنظر ﴿ إِنَازِيَةَ ﴾ .

ملحاء : أنظر د مالحة . .

ملحيات : أو النباتات الملحية (Halophyte) وهي نباتات تنمو بصورة طبيعية

فى المستنقعات الملحية أو الصحارى الملحية أو أى بيئات ملحية أخرى غير البحار . وهي ــ كالجنمانيات ـــ لها المقدرة عادة على أن تخزن الماء .

ملم : أرض رخوة ندية لينة اسفنجية تتألم من الطحالب المتحللة وغيرها من المواد النباتية ، ولا تنمو عليها إلا أنواع نباتية خاصة تتحمل حموضة التربة وسوم صرفها . ولذا يطاق الاصطلاح أحيانا لاعلى نوع الارض فتط بل وعلى الفطاء النباتى (, لبد ،) على الإرض أو التربة بالمثل . أفطر , لبد ، .

ملقاً أو ملجا: الإسم المحلى لنوع Acacia aneura والذى يطاق فى استراليا على نوع خاص من الفطاءات(المشيلية ، التى يسود فيها هذا النبات(٢٠. أنظر وقارن « ماللى ، .

ملقى الفسل: إصطلاح عام يطاق الدلالة على كل من وسهل الفسل، و و وادى الفسل، .

ملكمة غيامية : إحدى نظم حيازة الأرض ، يهجر فيها الحائز المزرعة ليحيا حياة الملن يصفة دائمة أو مستقرة ، فلا يرعى شئون أوضه إلا بطريق غير مباشر .

ملليبار: وحدة قياسية للصفط الجوى، تساوى واحد من ألف من الباد (بب باد). ويستعمل هذا المقياسين فرافط العقس عادة ، إذ ترسم تحاوط الصفط المتساوية عادة على مسافات مقدارها ٢ ملليبار. أما من حيث علاقة الملليبار بوحدات الأطوال فإن الضفط الجوى الذى يبلغ ١٠٠٠ ملليبار يعادل بالتقريب ٢٩٫٥٣ بوصة أو ٥٠٠٠ ملليمتر دنبق ملليمتر من الرتبق. والأغراض العملية يمكن اعتباركل ٤ ملليبار = ٣ ملليمتر دنبق أي أن كل ملليمتر دنبق = ١٤ ملليبار.

ملحسي التربة : وأحيانا دنسيج التربة، وهو تركيب التربة من حيث حجم الذرات

[,] Malga أو Mulga scrub (١) فياناً Mulga scrub

التى تتألف منها (١٧) . أو تصنيف الترية على أساس الكمية النسيمية لاحجام الدرات المختلفة ٢٧) . ومن الاحجام التى اصطلح على تعريفها دوليا ما يلي :

الصلصال : وقطره أقل من ٢....ماليمتر .

الطمى : وقطره يتراوح من ٢٠٠٢. إلى ٢٠٫٠ ملليمتر .

الرمل الناعم : وقطره يتراوح من ١٠٠٠ إلى ٢. ملليمتر .

الرمل الحشن : وتطره يتراوح من ٢٫٠ إلى ٢ ملليمتر .

الحصى : وقطره يتراوح من ٢ إلى ٢٠ ملليمتر .

ماومة (درجة) : مقدار ما في الماء من الملح ، ويعبر عن درجة ملوحة البحار والمحيطات والبحيراتوالانهار عادة بنسبة الإجزاء في الآلف، أو بوزن الملح المذاب في ألف جزء من الماء. فعدل درجة ملوحة مياه البحار ٣٥ في الآلف (أَكثر من ٢٧ جزء يتألف من كلوريد الصوديوم أو الملم العادى والباقى عبارة عن كلوريد المغنسيوم وسلفات المغنيسيوم وسلفات الكالسبوم) ولكن درجة الملوحة تتفاوت من أكثر من ٤٠ في الألف في البحر الاحمر إلى نحو ٣٠ في الألف في البحار القطمة. ويلاحظ على توزيع درجة الوحة مياه البحار أنها تنخفض بالقرب من خط الاستواء نظراً لوفرة الأمطار . وعف عذا النطاق الاستوائق مناطق أكثر ملوحة نظراً لأن الرياح التجارية جافة في العادة بما يؤدي إلى سرعة البخر وبالتالي ملوحة المماء السطحية. أما فيها وراء هذه المناطق فتقل درجة الملوحة تجاه القطب تبعاً لوفرة الأمطار وقلة البخر. ونظرًا لأن ماه الأنهار تحتوى على كية تليلة من الأملاح المعدنية لا تشوب عدوبتها فانها تؤدى إلى انخفاض درجة الملوحة في مناه البحار شبه المقفلة التي تنصب فيها ، فماه الأنهار بالإضافة إلى سقوط الأمطار وذوبان الثلوج وقلة البخر كلها عوامل جعلت ملوحة بحر البلطيقلا تزيد عن١٢ فيالالف . بينها تجد البحر الآحر_والذي لا تصب فيه أنهار كبيرة وتقل أمطاره ويشتد بخره ... ترتفع فيه درجة الملوحة إلى أكثر من . ٤ في الآلف . أما البحيرات والبحار المقفلة فترتفع بها درجة الملوحة نظرا

⁽١) وهو التعريف السائد في بريطانيا لإصطلاح Soil texture .

⁽٢) « • • الولايات المتحدة الأمريكية .

لتجمع الأملاح بواسطة الآنهار نتصل فى البحر الميت إلى نحو ٢٥٠ فى الآلف . وتقدد كمية الأملاح الذائبة فى بجموع مياء المحيطات بنحو ه ١٦٠٠ من إلاطمنار... وهى كمية تكنى لتغطية سطح الارض كله بالملح إلى إرتفاع قدره ه) مترا تقربياً .

ممالحة: اللاحيا. البحرية — النبانية أو الحيوانية — التى تتحمل أى تغيرات فى فالموحة البحار، فقستطيع أن تغيش فى بيئات بحرية متباينة، عكس و اللاعالحة، أو و الملحاء، وهى التي تتأثم بأى تغيرات — ولو بسيطة — فى نسبة الملوحة(١٠). ومن أمثلة النوح الأول ممظم الكائنات التى تعيش فى البيئات الساحلية والمصبات الحليجية، أما النوع الثانى فيضم حيوانات البحار المفتوحة والحيطات.

صمر: (١) نفرة أو فتحة صيقة فى حاجر جبلى تعزى عادة إما لفعل حت نهر جليدى أو لوجود بجريين مانيين متلاصةين إنحدرا فى اتجـــــــاهين متصادين من الجبل. أنظر. فج (٤) ،

- (۲) ممر بحرى : أنظر د مضيق . .
- (٣) مر ملاحى للسفن في الأنهار أو عند دخولها إلى الموانى و المرافى خصوصاً
 اللك الممرات التي تحدها العوامات أو الشمندورات .
- (؛) فى الجغرافية السياسية : شريط ضيق من الأرض يجرى خلال منطقة كانت تقيعوحدة سياسية أخرى ، وذلك لوصل الدولة الداخلية بمنفذ بحرى ، كالممر البولندى عبر الأراضى الألمانية إلى ميناء دانرج . أو أى شريط صيق من الأرض أو الهواء (بمر هواق) يصل بين دولتين أو جزئين من دولة واحدة .

مُناخ : (١) معدل أحوال الطقس لمكان ما أو إقليم ما خلال فصول السنة . ويتأثر المناخ بخطوط العرض والموقع بالنسبة للقارات والمحيطات والظروف الجغرافية المحلية . وبوجه عام فإن المناطق الشرقية من القارات الكبرى والاقاليم الداخلية فيها تتميز و بالمناخ القارى. ... أى أمطار قليلة و تفاوت كبير في المدى الحرارى اليومى والفصلي.

⁽۱) والمالحة، Eterobaline (دالمالحة أو المالحة الله عليه المالحة المالحة المالحة المالحة (المالحة Erypaical Geography, 4th ed, Cambridge, 1958,

أما الجرر المحيطية والجهات الغربية من القادات فتتمتع بأمطار اغرر ونسبة عالمية من الرطوبة وحرارة أكثر ثباتاً ، إلا أن هنا لك عدة استثناءات فكثيرا ما تتأثر المناخات والمحلية، بالارتفاع أو بقربها من الجمال أو ما إلى ذلك . وبالقرب من خط الاستواء يكاد يكون المناخ مرادفاً والطقس ، إذ أن هناك اختلافات واهية في أحوال الطقس اليومية ، أما فيا بين المدارين والقطبين وخصوصاً في أنائيم الرياح السكسية فإن الطقس غاباً ما يكون متنوعاً بحيث يجعل من الصعب أن نتكلم عن مناخ هذه الجهات بصورة عامة .

 (٢) ، علم المناخ، هو العلم الذي يدرس الاحوال المناخية المتنوعة للأرض وأثرها على البيئة.

مناخ استرائى : نوع المناخ الذى يمتد نطاقه لبضع وجات عرضية شمال وجنوب خط الاستواء ـــ باستثناء المرتفعات .

مناخ بحر أبيض متوسط : ذلك النوع من المناخ الذي يسود الأراضى الى تحف بالمبحر الآبيض المتوسط وكذلك الآقاليم الآخرى التي تناظرها جغرافيا في كل من نصف السكرة . أي على الجهاد الغربية للقارات ، وعلى الحواف المدارية الإقليم المتدل، وفي عروض الضغط المرتفع دون المداري تقريباً ما بين خعلى عرض ٣٠ و ٤٠٠ مثمالا وجنوبا . ونظرا لانتقال مناطق الضغط والرياح تبعا لاتقال الشمس الظاهري فإن التجارية في الصيف فيتركز سقوط الامطار في فصل الشتاء بينا يكون الصيف جافا عامة . التجارية في الصيف المتدل الإيانام بقدرتها على تحمل جفاف الصيف . كما يتاز نباتات ذلك الإقام بقدرتها على تحمل جفاف الصيف . كما يتاز مناخ البحر الابيض المتوسط باعتدال الفتاء وصفاء الجو وحرارة الصيف وسطوح الشمس . وهو ذلك المناخ الذي أحرز شهرة عالية في إنتاج الفواكه والزهور وفي إعتبداده موردا من موارد السياحة العالمية _ كنطقة الريفيين امثلا . وأهم الفواكه الاسيلة في هذا الاقليم الكروم والزيون والموالح) كما تنمو الأشجار دائمة الحضرة كافلين في هذا الاقليم الكروم والزيون والمولوف المناسج ، وفيا عدا المناطق الحيطة بالبحر والتوس المتوسط هنالك جهات أخرى تتمتع بمذا المناخ منها وسطكا ليفوونها ووسط شيلي والطرف الجنوب غربو بافريقها وبعض جهاد جنوب وجنوب غربي استراليا .

مَاخَ بِحرى: مناخ يَتَأْثُر بِقربَة من البحر أو المحيط وتعرضه للرياح السائدة ، فيمتاذ بسيف ممتدل وشتاد دوية . ويرجع ذلك إلى تفاوت تأثر كل من الماء واليابس بالحرارة ، فالماء يدفأ و يجرد ببطيء عن اليابس ومن ثم يساعد على تقليل الفروق المناخية .

مناخ مِاف : أنظر د جاف ، .

مُناخِ مِبلى: ذلك النوع من المناخ الذي يتأثر بصفه رئيسية بمظاهر التصاريس أو الإزتفاع أكثر مما يتأثر بدرجة العرض والموقع بالنسبة للبحر . ومن ثم يوجد المناخ الجيلي في أي منطقة عرضية أو محلياً في أي إقليم من الآقاليم المناخية الرئيسية . ويمتاز المناخ فيالمناطق الجيلية بقلة الصغط الجوى والحرارة والرطوبة النسبية عنها فيالمناطق المنخفضة ، بينا تزداد كثانة الإشعاع الشمسي والإشعاع الأرضي على الجبال ، كما تغزر الأمطار عند إرتفاع معين. وبصفه عامة تنائل المناطق المناخية المختلفة على المنحدرات الجبلية بتلك ألق تمتد _ على مستوى سطح البحر _ من خط الإستواء إلى القطبين ــ ومن ثم يعمل الإرتفاع على هبوط درجة الحرارة في العروض الدنيا حتى أن قم الجبال المرتفعة ولو على خط الاستوا. قد تتغطى بالثلوج طول العام . ولكن هناك اختلافات جوهرية بجب ألا نفض النظر عنها منها أنّ مقدار الأشعة الشمسية التي تتلقاها المناطق الجبلية فوق خط الثلج الدائم أكبر بكشير من تلك التي تتلقاها المناءل القطبية . وفي المناطق الجبلية هنالك حركة عكسية يومية الرياح بين الوادي والجبل _ (أنظر د نسم الوادي ، و د نسم الجب ل ،) . كما أن المدى الحرارى على الجبال أقل منه على الاودية . وهنالك آختلاف ظاهر فدرجة الحرارة بينالسفوح الجباية المشمسة والسفوحالظليلة . وتبعاً للإختلافات الحرارية والتساقطمة وغيرها تتنوع الغطاءات النباتية والمحاصيل الزراعية والحرف البشرية على سفوح الجال.

مناخ مِزرى : ذلك المناخ الذى يسود الجزر والأقاليم الساحاية حيث يكون للبحر أثره الأول والآم بالنسبة لآية آثار أخرى لليابس وهو كالمناخ البحرى عكس المناخ الغارى، إذ يتميز المناخ الجزرى يصغر المدى الحرارى اليومى والفصل . منائع مبوى (1) دعلم المناخ الحيوى ، : هو دراسة علاقة المناخ بالحياة والصحة ، ومن أغراضه الأساسية تحديد الظروف المناخية الأكثر ملائمة للمعران البشرى وخصوصاً للمرضى ؛ وتحديد المناطق التي تسود فيها مثل هذه الظروف المناخية .

 (٢) د مناخى حيرى ، : للحدود المناخية الحيوية ، أو الأقاليم المناخية والنباتية الرئيسية ، أو القوانين المناخية الحيوية .

مناخ ماصى: مناخ محلى يختلف عن المناخ العام نتيجة الظروف بيشية ، ولكن يختلف المناخ الحاص ، (أو دعلم المناخ المخاص ، (Microclimatology) عن د المناخ الحلى ، (Local Climate) ، فالمناخ المحلى بدف إلى دراسة مناخ ببئة محلية ، بينا يهتم المناخ الحلى المدف إلى دراسة مناخ ببئة محلية ، بينا معينة في هذه البيئة ـ أى موضوع الدراسة المخاص . في الزراعة مثلا بهتم د المناخ الحاص ، بدراسة الظروف الجوبة التي تؤثر على نمو المحصول كنبات ، أى نمو الساق أو الجذور أو السنابل وغيرها ، فهو بهذا المعنى يدرس د المناخ الحيوى ، الفعلى الذي يعيش الكاتر تحت ظروفه ويختلف هذا المناخ عن المناخ الحيوى ، الفعلى يبيئية عتلفة منها إنحدار السطح وشكله وغطائه ولونه ورطوبة التربة وملسها أو نسيحها وما إلى غير ذلك . أنظر و مناخ محلى .

مناخ صعروى: المناخ الذي يتميز بالجفاف أو عدم إنتظام التساقط عامة . وهنالك نوعين رئيسيين لهذا المناخ هما : المدارى أو الصحراوى الحار ، والبارد أو صحارى السروض الوسطى . وتقع أقاليم النوع الأول عامة في مهب الرباح التجارية في المناطق المدارية ودون المدارية . أما أقاليم النوع الثانى أو ما يطلق عليه اسم ، الصحارى الباردة ، أو ، الممتدلة ، فتتمثل في أحواض الجبال الغربية من أمريكا الشهالية وفي وسط آسيا. و يمكن إتحاذ خط مطر ، ١ بوصات كحد تقريبي لنوع المناخ الصحراوى عامة بالرغم من أنه في المناطق الشهالية القصوى من كندا وسيبيريا يسمح هذا القدو فعلا بنمو الغابات .

مشاخ قارى : نوع المناخ الذى يسود الآفاليم الداخلية من القارات أو المناطق البعيدة عن المؤثرات البحرية . ويتمثل هذا النوع بصفة خاصة في المنطقة المعتدلة من نصف الكرة الشيالى لعظم اتساع مساحة اليابس. ويمتاز د المناخ القارى ، عامة . يتطرف درجات الحرارة ، وعظم المدي الحرارى اليومى والسنوى ، وقلة المطر عامة. وفى الاهاليم المدارية هنالك نوعين رئيسيين من المناخ : د المناخ المدارى القارى ، و د المناخ المدارى البحرى ، و يمتاز الآول عن الثانى بظهور فصل جفاف واضح .

مناخ محلى : يطلق هذا الإصطلاح إذا كانت الظروف المناخية في منعلقة ، اتختلف إختلافا بيناً عن الظروف السائدة في الأقاليم الجاورة التي لا تبعد كثيراً عن المك المتعلقة (نحو كيلومتر واحد أو أقل) . ويعزى هذا الإختلاف عادة إلى ظروف محلية كالارتفاع أو الانخفاض عن سطح البحر ، وارتفاع الشمس، وطول النهار والليل وطبيعة السطح (عار أو يفطيه الببات) ، ودرجة الانحدار ، وما إلى غير ذلك أفظر وقارن ، مناخ خاص ، .

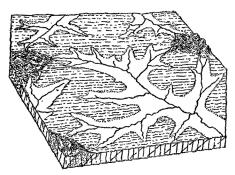
مناخ مدارى: نوع المناخ الذى ينحصر نطاقه على المنطقة التي تقع بين حدود الصحادى الكبرى والمناخ الاستوائى. فيمتاز بتعرضه لاثر الرياح التجارية في جزء من السنا وأثر الامطاد التصاعدية في الجزء الباقى. ويصنف عادة إلى نوعين: د المناخ المدارى التحرى، ، ويمتاز الاول عن الثانى بوجود فصل جفاف واضح.

منادنوك : جبل متخلف يرتفع فوق سهسل شحاق ، أو كتلة من الصخر ترتفع عز الاراضي الجاورة نظراً لأن صخور هذه الكتلة أكثر مقاومة الموامل الحت مز الصخور التي يتألف منها الإقليم الجاورة . وترجع هذه التسمية إلى جبل منادنوك (Mt. Monadnock) في نيوها مبشر بالولايات المتحدد ، فأصبح الاسم اصطلاحاً يطلق في أمريكا على الظاهرات المشاجمة له ، ويرادفه الاصطلاح الآلماني الشائع و المسارح ، انظر شكل ٣٠٠ .

منابه : أو دفنار ، مصباح أو أى شعلة من النار توضع على ارتفساع مناسب فوة السواحل أو الجور لإرشاد السفن أو تحذيرها من الاخطاء التي قد تتموض لها ليلا من من الكان الذين أن الدري من المناسسة

منبع : المكان الذي يبدأ منه النهر مجراء أنظر . نهر . .

منتفع : المشغع فى نظم حيازة الآرض هو الزارع الذى يتمتع بحق الانتفاع (وأحيا ناً توريث علماً الحق) دون أن يكرن له حق التصرف فى الأرض .



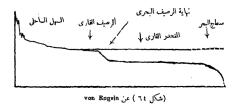
(شكل ٦٣) عن Cotton سهل تحاتى تظهر فيه المنادنوك

مُحْجِم ؛ حفرة إصطناعية في سطح الأرض أعمق من والمحجر ، تستفل للحصول على الحامات المدنية أو الفلاية أو الأملاح المختلفة أو الرمال وغيرها ، بينما يطلق لفظ و المحجر ، عادة على الحفر السطحة التي تستفل للحصول على المعادن غير الفلاية أو الصحور باستثناء الفحم ، أنظر و محجر ، و د تعدين ، .

مخدر: أنظر و إنحداد . .

مخمر فارى : هو ذلك المنحدر الشديد نسبياً الذي يهبط من طرف الرصيف القارى إلى مياه الحبيط العمينة . أنظر (شكل ٢٤) و و رصيف قارى .

مُحْنَى أَسَى : منحىُ بيالى وسمِطبقا لمادلة رياضية . وكثيراً ما تستخدم هذه المنحنيات فى الاغراض الجيمورفولوجية ، خصوصا فيا يتملن بكية الرواسب المتراكة



مَنى انحرار السطح : خط بيانى يمثل إنحدارات سطح الارض . وقد يرسم بحيث يبين التغيرات الفعلية في مستوى الانحدار ، أو لهيثل متوسط الانحدار بين كل خط كنتور وآخر .

نحمى همسومبرافى: وأحسساناً «المنحى الهسومترى» وهو ذلك الحمل الذى يبين منحنيات الارتفاع القارات ومنحيات الآعماق المحيطات بالنسبة الساحات القارية والمساحات البحرية ، بحسب علوها أو انخفاضها عن سطح البحر . ويستنتج من هذا الحمل البياني ملاحظات قيمة منها أنه تسود فوق القارات إرتفاعات أقل من ١٠٠٠متر على نحو ٧٧٪ من مساحة القارات أى أن متوسط ارتفاع القارات يقرب من ،٨٠٣مراً أما في الحميطات فنجد حيل العكس من ذلك أن الاعماق التي تتراوح بين ٢٠٠٠ و ٢٠٠٠م متر هي التي تسود على ٧٧٪ من مساحة المحيطات ، أى أن متوسط عن الحميطات يقرب من ٢٨٠٠متر . فهنا لك إذن مستويان يمثلان معدل قاع على الحميطات ومعدل سطح الفارات . ومن الحقائق الاخرى التي يمن المستويين .

مُعَىٰ هېسومتری : انظر د منحنی هېسوجرانی . .

محمّربات: أو د الغود امينفرا ، ، وهي حيو انات أو لية وحيدة الحلية تعيش عادة في المياه السطحية ، وتبني لنفسها هياكل دقيقة أو أصداف من مادة الجير ، مثقو بة الجدران ليخرج منها البروتو بلازم أو المادة الحية للحيوان نفسه أثناء حياته . مَحْمَضَى : (1) ضغط منخفض : ﴿ إَنخفاض ، أَوْ إِقَلِيمٍ يَكُونَ فَيهِ الصَغطُ الْجُوى منخفضاً هما بجاوره ، أنظر ﴿ انخفاض . .

 (٢) منخفض أرضى: تجويف كبير نسبيا من الارض تحت مستوى سطح البحر. وقد يذكر الإصطلاح فى غير ندقيق لأى تجويف بغض النظر عن وقوع منسوبه تحت مستوى سطح البحر.

(٣) أراضى منخفضة: سهول أو أراضى مستوية يقل ارتفاعها عمـا يجاورها، ويحددها بمض الجغرافيين بالأراضى التي لا يزيد ارتفاعها عن ٢٠٠مـر عامة وإن كان هذا التحديد ليس سلما في جميع الأحوال. كما يطلق الإصطلاح كماسم جغرافى لكل من هو لندا وبلجيكا ولوكسمبورج بجتمعة.

منساخ : من كان م. ل . ع . أنظر ، پانتوجراف ، .

مفسوب الاُساس : أو المنسوب الآساسي. وهو خط الصفر أو نقطة الصفر التي تحسب منها ارتفاعات وانخفاضات سطح الآرض ، وهو في العادة منسوب سطح البحر العام .

مفشور تلجى : أو دـ جليدى، وهو مايسقط من د بلورات جليدية ، على هيئة أعمدة أو مسلات دقيقة جدا بحيث تبدو وكأنها عالقة فى الهواء ، وترى بوضوح عندما تسطع عليها أشعة الشمس قتلم أو تبرق مكونة أعمدة أو هالات ضوئية .

مفشور مرئى : جهاز صغير يستعمل في المساحة لتوقيع وقياس الروايا القائمة كإقامة حمود من نقطة واقعة على خط في الطبيعة ، أو لإسقاط حمود من نقطة عارجة عنه ، أو في عمل القطاعات. وهو على أشكال وأنواع مختلفة منها دالمنشور المرقى المفرد، ، و د المنشور المرثى المزدوج، وإن كانت كلها تتفق جميعاً من ناحية نظرية العمل. ويعد هذا الجهاز أكثر دقة من والمثلث المساح ،

منطبع : إصطلاح يطلق فى الجيمورفولوجيا على بعض الظاهرات التى لا تتمشى والبنية . الجيولوجيه ، فيقال :

(1) د صرف منطبع ، أو تصريف منطبسع لتلك التى وزئت نظام صرفها ــ بالرغم من تفير السطع ــ من سطع قديم منكشف (٢), ثهر منطبع، للنهر الذي انطبع على نظم صخرية تختلف عن النظم الصخرية

التي نشأت أصلا عليهــــا ، أنظر (شكل ٦٥) .

(٣) و معادر ... منطبعة ، أو درواسب منطبعة ، لخامات أحدث عمر أ من الصخور التي وجدت فيها ، وعكسها الخامات ، المتزامنة ، .

(شكل ه 7) عن Cotton مجسم بيانى يوضح تكوين الأمهار الأصلية المنطعة فى شكل إشعاعى

منطقة: (() إقليم أو مساحة معينة من الارض أو الفضاء تمتاز عن غيرها من الأقاليم الاخرى الجاورة لها بخصائص أو صفات خاصة تسمى باسمها ، فيقال «منطقة حيوية» للإفليم الذي يمتاز يحياة نباتية وحيوانية متجانسة أو متشابمة (وكذلك ، المنطقة الشاطئية ، أو « المنطقة الشالية ، أو « المنطقة الشالية ، أو « المنطقة التربية ،) . كا يقال « منطقة حضرية ، أو المنطقة التي تتأثر بحياة المدينة ، وما إلى غير ذلك .

(٢) نطاق أو إقليم دائرى يحيط بالارض له ظروفه المناخية أو الحرارية الحاصة. إذ ينقسم سطح الارض إلى خمس مناطق رئيسية بسحب موقع كل من المدادين وكل من الدائر تين القطبيتين بو وهى : بر المنطقة الحارة ، بين المدادين، و و المنطقة المعتدلة الشبالية ، بين مداد السرطان والدائرة القطبية النبالية ، و و المنطقة المتجددة الجنوبية ، و و المنطقة المتجددة الجنوبية ، و و المنطقة المتجددة الجنوبية ، و دا لمنطقة المتجددة الجنوبية . و المنطقة المتجددة الجنوبية ، و ما المنطقة المتجددة الجنوبية ، و ما المنطقة المتجددة الجنوبية . و المسلم المناخية المتحدة الجنوبية . و المسلم المناخية المناخية المتحدة الجنوبية ، و ما المنطقة المتجددة الجنوبية ، و ما المنافقة المتجددة الجنوبية ، و ما المناخية أو حرادياً بالمشي الدائرة الكابت . فهو لا يأخذ في الحسبان تلك الاختلافات التي ترجع إلى عامل الغرب والبعد عن سطح البحر أو ما إلى غير ذلك من الموامل التي تؤثر في المناخ أو الحرادة .

(٣) وحدة إدارية بمنى و قضاء ، أو جزء من و محافظة ، ، و فالمناطق السورية ،
 هى نفسها و الأفضية السورية .

منطفة انتقالية : منطقة تتداخل فيها بعض الخصائص المميزة لإقليمين متجاورين .

منطقة تعادل : إقليم يقع بين منخفصين جويين يواجه كل منهما الآخر . وكذلك بين صد إعصارين يواجه كل منهما الآخر ، يحيث يكون ترتيب المنخفصات و أصداد الاعاصير متناليا . ومن ثم يكون الصنطق منطقة التعادل أعلى من صنط المنخفصين المحصور بينهما ولكنه أقل من ضغط صد الاعصارين . وفي بعض خرائط الطقس لا يظهر إلا المنخفصين نقط أو صد الاعصارين فقط قتكون منطقة التعادل منطقة التعادل منطقة منخفص بينهما كمر صيق بين جبلين . ويكون اتجاء الرياح حول مناطق التعادل من وإلى مركز المنطقة . ويتوقف الطقس فيها على الظروف المحيطة بالمنطقة ، ويتوقف الطقس فيها على الظروف الحيطة بالمنطقة ، ولكن تظهر السحب المنخفصة أو الصباب على اليابس عامة في الحريف والشتاء بينا في طبقات الجو العليها . وكثيرا ما يجتاز منطقة التعادل جههات حصوصاً عند وجود انخفاضات ثانوية ـ تكاد تكون ثابتة نضعف الرياح ، وإذا ما صاحبها وساحط فانه يستمر عادة لمدة طويلة . ولا تكون هذه الجبهات فعالة إذ تدوب إذا تساقط فإنه يستمر عادة لمدة طويلة . ولا تكون هذه الجبهات فعالة إذ تدوب إذا كان الضغط يدخفض .

منطقة تخمية : خصوصاً فى بريطا نيا (Development area أو Depressed area أو Depressed area أو Special area أو Special area أو الساسية الحيوية لاى سبب من الأسباب ــ كنضب ممين الحام مثلا ــ فتتدهور ممها الحرف الاخرى التابعة ، وينهار اقتصاد المدينة أو المنطقة تبما لذلك . وأمثلة هذه المناطق عديدة في شمال المجانة الوجنوب ويلز خصوصاً في شمال غرب درم بعد أن نضب معين الفحم فيها ، وانتشرت البطالة قبيل الحرب العالمية الاخيرة .

مشطقة الحيهمة: يطلق هذا الإصطلاح فى علم المناخ وما يتصل به إذا كانت المسافة بين كمتلتين هواثيتين من الكبر بحيث لا يصح اعتبارها جبهة بالمعنى الدقيق الكلمة أظر دجية . .

صَطْفَةُ هَرَفُ : أَو , المنطقة الجركية الحرة ، ، وهى جود من أرض الدولة يعتبر خارجًا عن الحدود الجركية . سُطَّةً صرف : أو د حوض التجمع ، ويقصد به المنطقة التي تصرف كل مياه الأمطار السائطة عليها — إلى نهر أو مسيل السائطة عليها — باستثناء تلك التي تفقد بالتبخر والتسرب — إلى نهر أو مسيل واحد ينقل هذا الماء إلى المصب . وتحدد منطقة الصرف بالفجوج والشعاب النهرية التي يجرى ماؤها إلى حوض ذلك النهر الواحد . أنظر وشعب ، و د مسيل ، .

منطقة عمراد الهمينة : وتشمل دالبقعة المدنية، ذاتها ، والنطاق المحيط بها حتى مشارف الريف، بما فى ذلك منطقة تموينها بالالبان والحضرو ات(۱) .

منطقة نباتية : (1) كاصطلاح عام يطلق هذا التعبير كمرادف ، الفطاء النباتى ، أو الإقليم ، الفلودى ، أو أى مكان يختلف عما يجاوره بنمو النبات فيه ـــ كواحات الصحراء مثلا .

(٢) فى البحيرات يطلق الاصطلاح (وهو بالإنجمليزية Phytal Zone) على مناطق المياه الضحلة التي تسمح بنمو نبا تات خضراء تمد جدورها فى التربة .

منطقة نفوذ : (١) دولة أو أكثر أوجوء من دولة تعتبره دولة أخرى بحالا لنشاطها السياسي لا نزاحها فيه دولة أخرى . وقد يرتبط هذا المجال بمعاهدات خاصة مع الدولة الاقوى وقد لا يرتبط، ولكن تعترف الدول الاخرى ـــ ولو ضمنيا ـــ بحرية تصرف الدولة الاقوى عامة في تلك المنطقة . ومثال ذلك إيران التي ظلت لعدة سنوات بعدسنة ١٩٠٧ منقسمة إلى منطقة نفوذ بريطانية وأخرى روسية ، وتعد دول أمريكا الوسطى وأمريكا الجنوبية منطقة نفوذ حيوية بالنسبة للولايات المتحدة التي يهمها ألا تقوم في هذه البلاء حكومات شيوعية أو موالية الشيوعية .

(٢) فى جغرافية المدن يقال د منطقة نفوذ المدينة ،كرادف والظهير ،
 أو دظل المدينة ، أو د إقليم المدينة ،

منعطف النهر : من كلبات م . ل . ع . أ نظر و ميندر . .

⁽١) City Settlement Area (١) بالأنجليزية ، أو Zone de Voisinago بالغرنسية .

منفى : من محارد إلى غير وطنه بالأم ، لأسباب سياسية غالبا . أ نظر وقارن ولاجى . . و دمغترب ٢٠٠.

منقار: أنظار ومات (١) .

منقم : وجمعها مناقع ، أنظر و مستنقع . .

منقولة: يطاق الاصدالاح على تلك الظاهرات أو المركبات الصخرية التى لم تشكون وتنشأ في المكان الذي توجد نيه. فيقال و تربة منقولة ، للتربة التى تكونت فوق مواد منقولة ، أي عكس والتربة الموضعية ، و أنظر وموضعية ، و و تربة ،) . كما يطلق الإصطلاح على أي مواد تعزى نشأتها إلى أماكن أخرى بعيدة غالباً سد كرواسب الفحم مند أن يسيدة غالباً سد كرواسب الفحم مند أن يسيدة غالباً سد كرواسب

مشكب : الرواسب أو المخاريط الرماية التي تعكوم خلف فجوة بين عائقين ... أى في حاهما ... و تتعرض لتركز تيار الرمال من الجانب الفسيح تدريجياً إلى نهايته الضيقة، أى على شكل قع (٢).

منكشة: أو ومكشونة ، أو ومبعونة ، وهى اصطلاحات كثيراً مايستخدمها الجيمود فولوجيون للأراضى أو المناطق التى تعرت فظهرت أشكال أرضية سابقة — كالجيال أو الهضاب أو السهول التحاتيـــة — كانت قد دفنت تحت رواسب أحدث ، أنظر وجه الارض (۲) ، .

مهب : (١) الاتجاه الذي يحرى فية التيار أو تهب فيه الرياح.

(٢) الموقع في الاتجاه الذي تهب منه الربح، أي في مواجهة الربح، وعكسه
 دظل الرياح، .

مربط النهر: الجهة التي ينحدر إليها الماء (م. ل.ع.).

⁽١) بالأنجايزية « المنني » Exilo ، و « الفترب » Expatriate ، و « اللاجيء » Refugee

⁽٢) « المنكب » لما يقابل Sand drift مجسب تمريف Bagnold ص ١٩١.

ريد الالئوار: حوض مستطيل في طبقات الصخور أو إلتواء مقعر على نطاق كبير



(شکل۲۱) عن von Engeln مهد الإلتواء في الأبلاش

عتدلمات الكملومترات . ويختلف مهدا لإلتواء عن التنية المقعرة العادية في ذلك السمك الهائل من الصخور الرسوبية الذي تكون في نفس الوقت الذي كان فيه قاع المسسد يهبط ليمتليء تدر بحسما بالرواسب. ويعرف في لغمة الجيمورفولوجيا وتالجيوسينكلين، ، أنظر شكل ٢٦، و , جيو أنتيكلين ، .

مربد الزراعة : تعبير مجاذى يطلق على المكان الذي يحتمل أن تكون الزراعة قد عرفت أو استحدثت فيه لأولمرة . وهو في رأى البعض وادى النيل أو وادى الدجلة والفرات ، وفي رأى البعض الآخر جنوب شرق

آسها ، وفي آراء أحرى شمال غرب أمريكا الجنوبية .

مهل: انظر د صهیر ، .

مهويه (المنطقة الـ): أي المعروضة للتأثير الكيميائي للهواء عامة ، ولكن يطلق اصطلاح والمنطقة المهوية، على تلك الصخور التي تسمح يتسرب الماء فوق منطقة التشبيع وتشمل النربة أيضاً ، أي كل المنطقة التي تقع فوق مستوى سطج الماء الباطني . وتعرف أحيانًا باسم و منطقة الماء العالق ، أو و منطقة القَادوز ، ، أنظر و قادوز ، .

موارد طبيعية: فهي غالباً في صيغة الجمع ، ويقصد بهذا الإصطلاح أي مواد أو أحوال توجد في الطبيعة ـــ ولا دخل للانسان في إبجادها ـــ بمكن إستغلالها في الإنتاج الإنتصادي . ومن أمثلتها الخامات المعدنية وأخشاب الغابات وخصوبة التربة والحياة النباتية أو الحيوانية والثروة السمكية والطاقة المائية الكامنة وما إلى غير ذلك.

مواصلة : أو دمواصلات، من الوصل ، أو مايصل بين مكان وآخر . وتشمل وسائل النقل وطرق 'لراصلات . ولها عنصران رئيسيان : الوقت والتكاليف . والأول أهم في حركة الاشخاص ، والثانى أهم في حركة البضائع الثقيلة خصوصاً المواد الأولية . أنظر « نقل (١) .

مو بامه : كلمة افريكانية (M.pane) تطاق على نوع خاص من النطاءات النباتية عبّاز بأشجاره أو شجيراته عريصة الأوراق (Copalifera mopane) التي تعيش على أمطار قليلة نسبياً شمال أقالم الثلد . ويمتد نطاقها من المترنسفال وشمال كلهادى إلى الأجزاء الشمالية من جنرب غرب أفريقها .

مومم أن موج أو أمواج ، وهي الحركة الرأسية التي تتتاب الماء إما تتيجة لهبوب الرياح ي ابجاه ممين أو لمما يمتربها من مد وجور أو بفعل التيارات البحرية . ويختلف حجم الموجة في البحر الواحد باختلاف قوة الربح . إلا أنها أكبر حجا في البحاد المفتوحة والمحيطات عنها في البحاد المقفلة والداخلية . فقد يصل إرتقاعها في المحيطات إلى 1 أمتار أو أكثر بينها يستراوح ارتفاعها في البحاد المقفلة من المحيطات إلى 1 أمتار في المتوسط . وتعد الأمواج من العوامل الهدامة التي توثر على أشكال الشواطي والسواحل إذ تعمل على تفتيت الصخور عندما تصطدم بها ، وتقدد قوتها عندتذ بين ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠ كيلوجرام على المترافر بع الواحد .

موم باروه: أو د موجة برد، ويطلق الاصطلاح عامة عندما تهبط درجة الحرارة في بادر من الزمن . ولكن يذكر الأصطلاح بمعناه الحاص عند ما يصاحب هبوط الحرارة تحرك الهواء خلف الجبم الاصطلاح بمعناه الحاص عند ما يصاحب هبوط الحرارة تحرك الهواء خلف الجبم عند ما تهبط الحرارة بمقدار ممين في خلال ٢٤ ساعة إلى الحد الادني تحت درجة حرارة ممينة . ويختلف مقدار ممين في خلال ٢٤ ساعة إلى الحد الادني باختلاف الزمان والمكان . وينتشر حدوث الموجات الباردة بصفة عامة في شمال نصف الكرة النهالي وخصوصاً في أمريكا الشالية وسيبريا تبعاً لتجمع الهواد البارد ح القطبي في قرق كتل اليابس القارية خلال فصل الشتاء ، أما في نصف الكرة الجنوبي فنظرا الصغر مساحة البابس تكون مثل هذه الموجات غالباً معتدلة نسيباً .

مومة عارة : أو . موجة حرى . ويُسذكر هذا الإصطلاح عادة عند حدوث نوبات مستمرة من الطقس الحار على غسسير العادة . فني الجزر البريطانية مثلا يطلق الإصطلاح عند ما تزداد درجة الحرارة عن ٨٠ف لعدة أيام متعاقبة . أما في مصر فقد لا يستعمل هذا الاصطلاح إلا عندما تشارف درجة الحرارة . ٤٥م أو تريد عنها لعدة أيام متعاقبة أيضا .

موم: وفيئة : إرتفاع شاذ في درجة الحرارة يحدث في الأقالم المعتدلة عندما يهب عليها الهواء الدفي. من العروض الدنيا ، إما في مقدمة انخفاض جوى يتحرك شرقا إلى المنطقة أو غرباً من صد الإعصار . ويستخدم هذا الاصطلاح بصفة خائمة في الولايات المتحدة الامريكية حيث تحدث مثل هذه الموجات الدفيئة خلال فصل الصيف في الولايات الوسطى والشرقية .

موهم قوطمية : أو دأمراح قوطية ، (Ogives أو Dirt bands أو Glacier bands) وهي تعبير بجازي أو Glacier bands أو Alaskan bands) وهي تعبير بجازي وصنى يطلق على أي سلسلة من الظاهرات السطحية التي تمتد عبر الثلاجة (أو جزم منها بين ركامين) على شكل قوس محدب يتجه رأسه (تبما لسرعة الحركة في منتصف الثلاجة) نحو المصب (١١) . وقد يطلق الاصطلاح أحياناً على تلك التوجات القصيرة التي تظهر على سطح بجارى اللاقا — (Lava ogives) .

مومة مشكسرة : موجة تتكسر إلى زبد حين تتقدم إلى الشاطىء بعنف شديد .

مورد طبیعی : أنظر د موارد طبیعیة . .

مورفايه: نسبة إلى منطقة مورفان (Morvan) فى فرنسا ، ولكن تطلق الكلمة كإصطلاح جيومورفولوجى عندما يتداخل سهاين تحاتيين مال أحدهما يحيث لا يقناسب مستوى الطبقات أو يتناظر فى كل منهما ، كما هو الحال فى وخط السقوط ، أو وخط الشلاك ، فى الولامات المتحدة الامريكة (٢).

⁽١) أظر ص٢٢٩ و ٢٣٠ من Journal of Glaciology عدد ٢ سنة ١٩٥٣ .

von Engeln (۲) س tobeck س t A A س von Engeln

موسقوفومها: أو علم الهيئة أو الشكل، وكذلك البنية و تعاورها الذي يؤثر علم الهيئة والشكل و وهذا هو المدن المدن و والشكل وهذا هو المدن المدن و الشكل وهذا هو المدن المحتمد و المحتمد و المحتمد و المحتمد في العام الآخرى معان مشابهة فني نقه اللغة تمنى علم تكوين و تركيب المحتمام المكابات، و في الأحياء تمنى علم الشكل الحارجي العدوان أو النبات أو تركيب الاجسام الحية . أنظر و مورفومترى . .

مورقومتری : علم أو نن أو عملية قياس أشكال الادض ـــ أو الشكل الحارجي لأى جسم ـــ بدقة .

مورى : إصطلاح على يطاق في غيانا على الغطاءات النباتية الشجيرية دائمة الحضرة التي تنمو على التربة البدذولية ، وتناظر غطاءات والبادئم ، في الملايو .

موزور : جبل متخلف أو . منادنوك ، تبق لبعده عن أثر المجارى النهرية (١٠) .

موسمية (دياح): من , ووسم ، يمنى و فصل ، (٢) ، ولقد كانت هذه التسمية تطلق في بادى الأمر على رياح البحر العربي التي تهب لمدة ستة أشهر من النهال الشرق ، وستة أشهر أخرى من الجنوب الغربي . ولكن يطلق الإصطلاح الآن على ذلك النوع من الرياح التي ينمكس انجاهها السائد انعكاساً ناماً من فصل لآخر . وتسود الرياح المرسميسة فيها بين المدارين على الجوانب الشرقية للكتل اليابسة الكبيرة ، ولكنها تهديا . ويعتبر جنوب شرق آسيا قاليا موسميا عيزاً ، فإن ارتفاع درجة حرارة اليابس في فصل الصيف تؤدى إلى تكوين منطقة ضغط منحفض فوق شمال خرارة اليابس في فصل الصيف تؤدى إلى تكوين منطقة ضغط منحفض فوق شمال جنوبية شرقية فراية كانت في الأصل رياح تجارية جنوبية شرقية أن التحل المنازع غيرية كانت في الأصل رياحاً تجارية وتوغل في الاقلم غو الشال من الربيع حتى منتصف الصيف، وتسقط أمطاراً غزيرة وصرفاً حيث تدوقها المرتفعات كا هو الحال في سفوح جبال غربي المنذ وبورما وشرق الهملايا وآسام ودائدا الكانجودات الإيراواذي . وتهب هذه الرياح الموسمية وشرق الهمدايا وآسام ودائدا الكانجودات الإيراواذي . وتهب هذه الرياح الموسمية

Mosore (۱) في Thornbury ص ۱۸۱

⁽٢) حتى النسمية الأجنبية Monsoon ما هي إلا تحريف للأصل العربي « موسم » .

الجنوبية الغربية في مواعيد منتظمة وثابتة تقريباً . وقد تستمرال باح الموسمة الصيفة من أبريل حتى سبتمبر تقريبا وإن كانت فترة هبو ما في أي مكان تتوقف عادة على موقعه الجغراف. أما في فصل الخريف عند ما ببرد البابس تشكون منطقة ضغط مرتفع فوق القارة الأسوية بينها يكون الضغط منخفضاً في جنوبها، فتيب رماح موسمة شما لية شرقية تتقدم نحو الجنوب لتحل على الرباح الموسمية الجنوبيةااشرقية التي تأخذ فى التراجع أو التقهقر . وتكون هذه الرياح الموسمية الشهالية الشرقية باردة جافة إلا إذا مرت فوق مسطحات مائمة فإنها تسقط أمطاراً ــ كما هو الحال في جنوب شرقى الهند وسيلان . ويختلف الاتجاه السائد لهذه الرياح من جهة إلى أخرى ، فهي شما لية غربية على شمال الصين، وشما لية على أواسط الصين، بينها تكون شما لية شرقية على الهند. وهي أخف على الهند منها على الصين نظراً لأن جبال الهملايا وهضبة التبت تحمى الهند من الشيال ، وتهب هذه الرياح الموسمية الشتوية من أكتوبر إلى مارس تقريباً . وهنا لك جهات أخرى أقل أهمية يتمثل فيها تغير انجاء الرباح مهذه الصورة، وتشمل جنوب شرق الولايات المتحدة وشرقى أفريقيا وشمال استراليا . ويطلق عليها أحيانًا , أقالم موسمية , وهي تسمية مضللة فني جنوب شرقي الولايات المتحدة لا يوجد إنعكاس تام لاتجاه الرياح. وفي القارات الجنوبية تهب رياح رطبة على السواحـل الشرقـة خلال الصف، ولكن الكـتل السابسة غير المدارية هنا صغيرة جداً بحيث لا تستطيع أن تسبب أضداد أعاصير شتوية من النوع الأسبوي العنيف.

موضعية : وعكسها دمنقولة ، ، فيقال د تربة موضعية ، للتربة التي تشكون من نفس المواد التي تركز عليها – (أنظر د تربة ،) . كما يطلق الإصطلاح الدلالة على تلك الندات المعدنية من الصخور التي تكونت بالتبلور في نفس المسكان الذي تشغله – كالمركبات الأولية والتانوية من الصخور النارية ، أو المواد اللاحمة في الصخور الرسوبية .

موطم : المسكان الطبيعى أو الموطن الحاص أو نوع البيئة الطبيعية الحاصة بمجموعة معينة من النبات أو الحيوان أو الإنسان ، غير أو عكس د المدى ، . وكثيراً ما يطلق الاصطلاح كعرادف لمكلمة , بيئة ، . موفت: اصطلاح فرنسي (Mofetta) أو صيغة الجمع المكلمة الإيطالية mofetta ، يقصد به فتحة أوحفرة أو شق في قشرة الارض ينبثتى منها غاز ثانى أكسيد الكربون في درجة حرارة غير عالية _ (أنظر وداخنة ،) . وتوجد في الأقاليم التي تعرضت لنشاط بركاني سابق(١١) .

موقع: المسكان بالنسبة المناطق المحيطة به أو الأجزاء الجاورة له . ويقصد به الموقع الفمال الذي يحمل مغزى ممين أودلالة جغرافية . وموقع الظاهرة عادة إقليم أومنطقة ، كما أن أهميته ندمية لامطلقة . فالمواقع الواحد حسد كمنطقة حسيشمل عدداً من المواضع ، انظر دموضع ، .

موقع فلكى : نقطة من الكرة الأرضية يتحدد موقعها مخطوط الطول ودوائر العرض ، أى موقع الممكان بالنسبة الشمس .

موضع: المكان الحلى أو النقطة الموضعية، فهى مطلقة لانسبية. ويتلخص الفرق بين د الموضع، و د الموقع، فى أن الاول قكرة محلية موضعية بحثة تنصرف إلى وقعة الارض التى تقوم عليها الظاهرة مباشرة، فهى نقطة لا منطقة، ومطلقة لا نسبية . ومثال ذلك أن موقع الحزان مثلا هو مكانه بالنسبة للنهر والإقليم الذى يستفيد منه فى أغراض الرى وما إلى ذلك، أما موضع الحزان فهو الوقعة المحلية التى اختيرت له للابتها مثلا لله لبناء الحزان نفسه. انظر دموقع، .

مولاسي : إصطلاح فرنسى (Molasse أو Molasse) يطلق فى سويسرا بصفة خاصة للدلالة على رواسب من الزمن الثالث (الميوسين غالباً) تتألف من الحجر الرملي الهشى ومادل رملي أحر أو رمادى اللون ، أو التكوينات الارضية السهلية أو المنخفضة التي تشغلها هذه الرواسب الناتجة بفعل التعرية من الجبال الالبية .

موك به ما توالد من سلالتين عتلفتين . وليست هنالك تفرقة راضحة بين كلمة دمولد، وكلمة دخلاسي، وإن كان يقهم في كثير من الاحوال أن الحسلاسي هو

⁽١) تعريف Mofette في .(١)

مادخل في نسبة أصل زنجي بينها قد يكون المولد من سلالتين غير زنجيتين ، على أي حال.ونا لمولد. و والحلاسي. اصطلاحات نسبية فقط وليست لها دلالة مطلقة أو واضحة . و في اللغات الأوربية عدة اصطلاحات منها : الـ «كريول ، creole أو criolle و لقد كان هذا التعبير قاصرا على اللذين يولدون في جزر الهنسد الغربية من سلالات غير السكان الاصليين لهذه الجزر ، ولكن يطلق اللفظ الآن على الأشخاص اللذين يولدون في العالم الجديد ــخصوصاً أمريكا الوسطىــ وبعض المستعمرات الأوربية من أباء أوربيين أو زنوج . وهنالك اصطلاح الـ . مستيزو ، mestizo ويطلق على كل من دخل في سلسلة نسبة أصل أوربي ــ أسباني أو برتغالي في العــادة ـــ والباق.هندي أحر أو أيعنصر آخر من المناصر الوطنية في أمريكا اللاتينية . وفيحاله البرازيل يطلق إصطلاح المستيزو على من يدخل في سلسلة نسبة أصل زنجيي . وهنا لك أيضاً إصطلاح. وولا توء mulatto ويطلق على الخلف الناتيج من سلالتين أحداهما بيضاء والأخرى زنجية . فاذا ما تزوج هذا الخلف بأبيض أو بيضاء كان الناتج «كواددون» أو ربع مزنج Quadroon بل وهنا لك اصطلاح .أوكتورون ، Octoroon أو دائمن المرنج، وهو من توالد من الربع المزنج بأبيض أو بيضاء ، فكانت نسبة الترنج فيه لم وأخيراً فهنالك اصطلاح . زامبو ، Zambo وهو ما ينتج من اختلاط الزنوج بالهنود الحر نقط.

موتادنوك : أنظر . منادنوك . .

مونتانا : كلة اسبانية (يمعنى جبل أو تل) تطلق جغرافياً على الغطاءات النباتية من من الغابات الكثيفة التي تنمو على منحدرات جبال الآنديز حتى ارتفاع ٥٠٠٠ قدم، وخصوصاً المنحدرات الشرقية من مرتفعات بيرو .

مونى : كلة إيطالية واسبانية (Monte) معناها الحرق , جبل ، ، ولكنها تطلق جغرافياً على الأقاليم الشجيرية من الأنواع الجافة النفضية ذات الأوراق العريضة في يهاس الأرجنتين .

موهو : اختصار شائع (Moho) للإصطلاح Mohorovicic discontinuity وهو الحد بين رالنشاء الارضي، وصحور سطح القشرة ، وفيه تتغير سرعة الموجات الزلزالية من ٢١٠٠٠ قدم فى الثانية إلى ٢٧٠٠٠ قدم فى الثانية ، على عمق ثمحو ٢٠ ميل تحت الأرض أو ٧ أميال تحت المحيطات العميقة . أنظر . غشاء الارض . .

مويلا: إصطلاح أسبانى (Moela) يطلق على الهضاب التى تبدو على شكل ثنية مقعرة مرتفعة .

مياندر : أنظر . ميندر . .

مباه إقليمية : النطاق البحرى الذى يحف بالساحل والذى يعد جزءاً شرعياً من حدود الدولة . وتأخذ معظم الدول بمبدأ الاعتراف بثلاثة أميال عن الشاطى. كحد أقسى للبياء الاقليمية .

مجانبية: تعبير عام يطلق على الآنار الضخمة أو النصب الحجرية هائلة الحجم التي تميز حضارات العصر الحجري الحديث وأوائل عصر البرونو. فيقال والحضارة الميجاليثية، و «العصر الميجاليثية» و «العصر الميجاليثية» و والعصر الميجاليثية، لتلك التي بنت هذه الآنار وأقامتها.

ميرار. : بالإصافة إلى معناه العربي يطلق اللفظ أيضاً فى الهند والباكستان وإران وغيرها لميادين المدن والعواصم ، أو كإسم جغرافى للهضبة المتموجة ، الميدان، فى شبه الجزيرة الهندية .

ميروفارست : إصطلاح مركب من اليوغوسلافية (Mérokarst) يطلق للدلالة على أقاليم الكارست التى لا تهدو فيها جميع المظاهر الكارستية ، أو تلك التى لم يتسن لها الوقت الكانى أو اللازم لتشكيل هذه الظاهرات ، وذلك عكس , هولوكارست .

ميرى : (١) ضريبة تحصل لخزينة الدولة .

(۲) و أرض ميرى ، ، وخصوصاً فى عهد محمد على اللا راضى الزراعية التى يعود دخلها للدولة ... أنظر و أميرية . .

ميرًا : إصطلاح اسبان (Mesa ـ ينطق أحيانًا . ميسًا ،)كثيرًا ما يستخدم في

الولايات المتحدة للدلالة على الهضاب المسطحة التى تنحدر جوائبها كلها — أو على الأقل ثلاث جهات منها — بشدة . وبرجع استواء سطح الهضبة إلى مقاومة الطبقات العلوية الصلبة لعوامل التعرية المختلفة ، والكونها أفقية تقريباً فقد أدت إلى وجود سطح متناسق مواز للطبقات . وقد تتكون الميزات عند ما تحفر الانهار خوائق عميقة في هضبة من الهضاب ، ثم يتسع قاع الوديان ، فتتحول الهضبة إلى هصنيات مفردة أو كتل جبلية هائلة مسطحة القمم، كما هو الحال في حوض الكولور ادو بالولايات المتحدة الامريكية . وبمرور الرمن قد تتضائل الميزا — بفعل التعرية والتقطيع — فتستحيل إلى د بمبيت ، أنظر شكل ١١ .

ميزاده أبنى: نوع من والكاينوميتر، أو من أجهزة ومقياس الميل، أو والانحدار، وهو عبارة عنجهاز يدوى يستخدم في أغراض المساحة لقياس الانحدار أو الروايا الرأسية ورسم المساحات التهيدية والمخطوط الكنثورية. ويتركب من ماسورة صغيرة تنتهى بمنظار بسيط وفي داخل الماسورة مرأة تميل بمقدار وع درجة على محور الماسورة، ومقياس وأسى مدرج مثبت بالماسورة يحمل من إحدى طرفيه ذراع ينتهى بورنية تنزلق على الحافة المدرجة. فيتحريك الذراع بيمين تنظيق نقطة الرصد على الشعرة بين صفر الورنية وصفر المقياس فيكون هو مقدار الزاوية الرأسية بين المنحدر والآفق. وبقياس طول الانحدار بين النقطين يمكن معرفة البعد الآفق بينهما.

ميزانه تجارى : الفرق بين القيمة الكلية لصــــادرات الدولة ووارداتها . فبالنسب للجمهورية العربية المتحدة مثلاكانت قيمة الصادرات عام ١٩٦٠ ١٩٦٦مليون جني والورادات عام ١٩٦٠ ٢٢٥,٠ ٢٢٥,٠ د

ميزان القسوية : جهاز يستخدم في المساحة، ويتركب من إناء زجاجي مقفل له سط محدب يحتوى على سائل الكحول أو الآثير وبخاره، ومن ثم يميل البخار إلى أ يكون أعلى الآثير في أى وضع للا نبوية . ولموازين التسوية نوعين رئيسيين: النو المستدير وفيه يكونالسطح على هيئة جزء من كرة ويثبت فى قاعدة الجهاز لضبطه أفقياً . وهنا لك النوع المستطيل وفيه يكون السطح على هيئة قوس دائرى مدرج إلى أقسام مختلفة يبدأ صفرها من المنتصف ، فيكون محور الانبوبة أفقياً تماما عندما تر تكز الفقاعة على صفر التدريج .

ميزاد، مسايي : أنظر د ميزان المدفوعات ، .

ميزاه.المرفوعات: بيان ما للدولة وما عليها من الديون بالنسبة للدول الآخرى . أو ما يمثل بجوع مقبوضات ومدفوعات بلد ما من المعاملات الخارجية . ويسمى أحياناً « بالمدران الحسانى ، .

ميرٌ وزوى : أنظر , زمن الحياة الوسطى , .

مهسا: انظر د میزا . .

مبع التربة: أنظر د زحف التربة . .

ميكاشمت : شست يغلب فيه عنصر الميكا . أنظر دشست . .

مية نيكية البربة: إصطلاح هندسي ــ قلما يستخدمه الجغرافيون ــ يطلق للدلالة على العلاقة بين الذبة وصخور السطح خصوصاً في يتعلق بأساسات المباني وغيرها .

ميل : () وحدة قياسية تستخدم في بريطانيا والولايات المتحدة وبعض الدول الآخرى الناطقة بالإنجليزية ، وتساوى ١٧٦٠ ياددة . ولقد اشتق هذا الإسم من الوحدة القياسية الرومانية التي تساوى ١٠٠٠ خطوة (mille passus) أو حوالى ١٦٠٨ ياردة . انظر دميل بحرى ، و دميل عربي ، .

(٧) د المسيل، أو دميل الطبقة، وهو أقصى انحدار لطبقة صخرية مائلة، أو الراوية التي يصنعها مستوى هـذه الطبقة مع المستوى الأفقى . ويعبر عنه بدرجات الراوية واتجاه البوصلة — كأن يقال ع°شمال غرب مثلا . ويقاس د الميل ، في أتجاه متمامد على دخط الظهور ، (Strike) وهذا الاتجاه هو مايعرف د باتجاه الميل . Amount of Dip أماقم ذاوية الميل فقسمي دمقداد الميل ، Direction of Dip أو دراوية الميل فقسمي دمقداد الميل ، الاتجاه المتمامد على أو دراوية الميل ، Andount of Dip أما ذا قيس الميل في هذا الاتجاه المتمامد على

دخط الظهور ، فإن النتيجة تكون زاوية تختلف عن زاوية الميل الحقيقية وتعرف
 د يزاوية الميل الظاهرية ، Apparent angle of dip
 د يزاوية الميل الظاهرية ، Apparent Dip
 د يالميل الظاهري ، Apparent Dip

 (٣) الزاوية التي تنع بين اتجاه المجال المفناطيسي الارض في مكان ما وبين مستوى الآلفق في ذلك المكان

ميل بارومترى : أنظر . اتجاه الصغطى .

ميل بحرى : أو . ميل جغرانى ، ، وحدة قياسية تستعمل فى الملاحة البحرية وغيرها ،
تعادل إ ، من الدرجة العرضية أو دقيقة واحدة (١) من دوائر عرض الأرض .
و لكن تبعاً لشكل الارض الكروى وتفلطها يختلف طول هذه الدقيقة باختلاف
خطوط العرض . ولذا اصطلح على اعتباد طول الميل البحرى أو الميل الجغراني
حده قدم — وهو طول الدقيقة العرضية عند خط عرض ٨٥٥ .

میل مغرافی : أنظر و میل بحری . .

ميل ظاهرى : أو د ذاوية الميل الظاهرية ، أنظر , ميل (٢) . .

ميل هربى : أو بحرد د ميل ، عند الجغرافيين العرب فى القرون الوسطى ، و ليس من السهل تحديده ، ولكن يرى الاستاذ نللينو المستشرق أنه يساوى ١٩٧٣,٢ متراً . قارن د ميل ، كما تستخدم الآن .

ميمبو : إصطلاح محلى (سواحيلي) يطلق في تنجانية وبعض جهات جنوب أواسط أفريقيا على نوع خاص من النطاءات النباتية يتألف من أحراش نفضية تتخللها الاعشاب المكشوفة ، ويسود فيها أنواع جنس Brachystegia . وتنتشر هذه الفطاءات بصفة خاصة في غرب وجنوب غربي تنجانيةا، وتشفل محو نصف مساحة الدولة .

ميناه : مدينة أو قرية داخل مرفأ تأتى إليها وسائل النقل لتفريغ وتحميل البضائع . و أبسط أنواع الموان هي تلك التي يطلق عليها اسم «موانى الصيد» . أما الموانى الكبرى التي تؤمها السفن عابرة المحيطات فهي التي يطلق عليها اسم «الموانى البحرية ، بحق . ويوجد «الميناء النهرى» عادة عند أعلى نقطة تستطيع السفن التجارية الوصول إليها فى النهر . وهنالك دالميناءالجوى، ويقصد به المطار الذى تؤمه الطائرات والذى يقع على إحدى المخطوط الجوية الرئيسية . وتختلف وظائف الموانى وتتعدد ، فهناك موانى التوصيل وموانى المستودعات وموانى البريد وغيرها . أنظر فيها يلي .

ميناً. بريع : محطة لتجميع البريد وفرزه وتصنيفه وتصديره إلى جهات أخرى، كبولونى بفرنسا واوستند فى بلجيكا وفيش جارد فى إيرلندا وغيرها . إلا أنه فى أغلب الاحيان ليس إلا جزءاً من ميناء أكبر ، مثل سوتمبتن والهائم وديبب ودنكرك وغيرها .

ميئه تعمير: وهو عادة في صيغة المثنى أو الجمع فيقال وموانى التعدية ، أو ومينائى التعدية ، أو ومينائى التعدية ، وتسمى أحيانا بموانى قاطرات البحر . ويكثر وجودها في البلاد الجزرية الكثيفة بالسكان كالدائمرك واليابات . ومن أمثلتها موجى _ وشيمونوزيكى في اليابان، دوفر _ وكاليه بين انجلترا وفرنسا .

ميناً، تمويع : أو دمحطة تموين، ، وهو الميناء أو جز. من ميناء يمد السفن العابرة للحيطات بما تحتاجه من وقود، إذ نظراً لطول رحلات هذه السفن فقد لا تستطيع في جميع الأحوال أن تحمل كل كفايتها من الوقود .

ميناء نوصيل : من موانى النقل عامة ، ويقصد به الميناء الذى يقوم بنقل السلع من مصادد مختلفة لا ليستهلكها هو ولكن لحساب موانى أصغر بجاورة لا تستطيع السفن أن تنتهى إليها لفنآلة أهميتها . ومن أمثلة موانى التوصيل جبل طارق الذى يعمل لحساب المسدوانى المراكضية ، ولهبونة التي تعمل لحساب موانى المستعمرات الدتفاليسة ، وبورت هاركرت سلساب موانى غرب افريقيا الاخرى الصغيرة .

مينا، مبليرى : خليج أو تعريج كبير فى « الجبهة الجليدية ، تستطيع السفن أن تدخل فيه ونفرغ حولتهــــا مباشرة على «الرصيف الجليدى ، ، وهو غالباً مينا مؤقت . سيناء هر: ميناء أو منطقة من ميناء تفرغ وتحمل فيها البضائع للاستيراد أو التصدير دون تحصيل رسوم جمركية عليها . وتقوم عادة بوظيفة « الميناء الوسيط ، . ومن أشائتها هونج كونيم وسنغافورة .

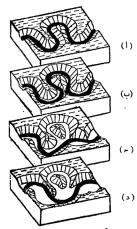
ميناء مَارجى: (1) ميناء أحدث من الميناء القديم ... يبنى بحيث يستطيع أن يستقبل السفن الأكبر على مسافة أقرب إلى البحر من الميناء القديم الذى أقيم على مسافة ما من مصب النهر أو المصب الخليجي .

(٢) يمثلق الاصطلاح Outport في اللغة الإنجليزية أحياناً للدلالة على
 أى ميناء في الجزر البريطانية باستثناء لندن .

ميناً صحراوى : تعبير بجازى يطلق على مدن القوافل أو المدن التجارية التي تقوم عادة عند إلتقاء الصحراء مناطق السهوب أو الغابات المدارية أو الأفاليم الوراعية .

میناد المستودعات : أنظر ، مینا، وسیط ، .

مينادوسيط :أو دميناء المستودعات، أو . انتربر، وهو الميناء أو منطقة منه تعمل كمركز وسيط التجارة بين الدول الاجنبية، فيستورد السلع لحسا بهثم يعيد بيعها كتجارة مستقلة بعد تشكيلها أو تصنيعها أو تصنيفها أوما إلى ذلك . ومن أمثلتها كثيره ن الموانى الكبرى في العالم كرسيليا



(شكل ۲۷) عن Kuonen بعد أن يبلغ النهر مقطع إنرائه يصبح قادراً بعد ذلك على الحت الجانبى، فتسكون البحيرات الفتطعة ويتسع عرض الوادى.

التي تقوم بتجميع المنتجات المدارية ثم تعيد تصديرها إلى الولابات المتحدة ، وسنغافورة بالنسبة لللايو واندونيسيا ، ولندن وامستردام وكربنهاجن وغيرها . وقد يطلق الإصطلاح أيضاً على أى ميناً، تودع فيه البضائع مؤقتاً أو لحين التصرف فيهيا . والآمثلة على ذلك عديدة منها بورسميد وبيروت وهو يج كونج وغيرها .

مينرر : التواء أو إنحنا. أو إشناء متنالى لمجرى النهر من جانب لآخر ، فيظهر على شكل أكواع أو منحنيات نهرية ، تعزى إلى بطى النياد فى . الاراضى المنبسطة ضعفة





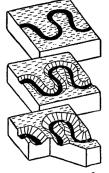
شكل ٦٨) تتمة لمراحل شكل ٦٧ وفيها تكون الأنهار المتعبقة أودية عريضة مستقيمة

مينىرر متعمق : جزء من ميندر قديم تعمق بجراه بعد أن تصابى النهر وجدد شبا به (أنظر شكل ۲۹) . مثل نهر بردى بين التكية ودمر . أنظر د نهر متصابى . .

مياندر، في الأناضول الذي يحرى
 في مجراه الادني على شكل ثنات

متعددة . أنظر وميندر متعمق،

و ربحرة مقتطعة ي .



(شكل ٦٩) عن Kuenen تكوين الميندرات المتمةة بفل الحت الرأسى وانخفان مستوى قاعدة التعرية

ميوسين: ناك عصور الزمن الثاك أو د زمن الحيساة الحديثة. والإصطلاح مركب من الإغريقية التركيب ، أقلية من الحياة الحديثة ، أو أقل حداثة أى أقل حداثة من المصر التالى . ولقسد استغرق من ٥٦ مليون سنة إلى ١٥ مليون سنة . ويقدد أعظم سمك معروف لطبقاته بنحو ٧٠٠٠ متر أو أكثر .

ناب: نسلاح فرنسى (Nappe) يطلق على المفارش السخرية بصفة عامة (أنظر . شرش،) ، ولكن يذكر الإصطلاح فى المراجع الإنجليزية للدلالة على نوع خاص من المفارش كندث بفعل عوامل بنيرية كالإلتواءات أوالإنكسارات أوكلاهما معاً. أنظر د مفرش (٢) » .

نابطة: أو . صخر نابط ، من كلبات م. ل. ع. أنظر صخور . طفحية ، .

ناهية : جزء من مركز أو مديرية أو أى وحدة إدارية أخرى صغيرة ، أنظر دلواء. •

به. " (صخور): منخور تصلب من السهير السائل. وهي إحدى المجموعات الثلاث الرئيسية أي مصف إليها صخور القشرة الأرضية . وقد تتصلب هذه الصخور بعد أن تصل الى السطح (دلاقا، أوصخور وطفحية، أو دبركانية) أو في بمرات أوشقوق تصل مواطن الصهير بالسطح (دانساسات، أو الصخور دالمتدخلة) أو على أعماق بعيدة من السطح تحت صغط شديد (صخور دبار تونية) . وفي أغلب هذا النوع من الصخور تنابور تنباور المتنافئة على حده ويصبح الصخر كتلة من البلورات المتشابكة . ولا توجد هذه الصخور عادة على شكل طبقات واضحة كما أنها لا تحتوى على أى حفريات . وهنالك عدة أنواح من الصخور النارية تختلف عرب بعضها البعض باختلاف الظروف التي تصلب فيها الصهير الاصلى . أنظر الصخور د المسوية ، .

تاضح (صخور) : صخور مسامية وتسمح بتسرب الماء خلالها ، كالحجر الرملي مثلا . أظر صخور د نافذة (٢) ، .

ناعورة : أنظر . سافية . .

نافَرَهُ (١) أو "دفنتر، (١) ، فتحة كو نتها عوامل التعرية في دمفرش صخرى، ، وتمتاز

⁽۱) Fencter بالفرنسية ، و Fenster بالألمانية ، و Window أو الاسطلاح الفرنسي أيضا بالانجيازية . أنظر Lobed من ۲۰۰ و Von Engola س ۷۲۲ .

قاعدتها بصخور حديثة أو أحدث مر... تلك التي تقع فى اطرافها . وبعد تكون و النوافذ ، أولى مراحل نقطع المفارش الصخرية بفعل عوامل الحت المختلفة التي تعمل على ظهور بقع من الصخور الحديثة أسفلها .

(٢) صفة للصغور التي تسمع بتسرب الماء غلالها إما لانها مسامية ، أو لانها تحتوى على شقوق أو مفاصل أو ما إلى ذلك عا يسمع بتسرب المساء حتى ولوكات الصغور نفسها غير مسامية . ونظراً لآن أمثال هذه الصخور قد لاتسمع بتسرب الماء إلا يبطىء فكثيراً ما يحدث أن تسيل مياه المطر وتجرى على السطع بالرغم من اعتارها صخور نافذة . أنظر وصخور ناضحة ، .

افرة: الدّحياء التى عادت إلى طبيعتها البرية أو الوحشية بعد أن كانت مستأنسة.
كما يطلق الإصطلاح جيمور فولوجياً على الآراضى التى لم تتأثر كثيراً بعوامل الحت والتمرية فلر تستو تضاريسها بعد.

المائية . . وهي عبارة عن عمود أو اسطواقة من الرياح التي تتخللها السحب والرذاذ والمنائية . . وهي عبارة عن عمود أو اسطواقة من الرياح التي تتخللها السحب والرذاذ والصناب تدور حول نفسها في شكل قم تمتد قاعدته من سحابة ركامية مزنية كشيفة إلى سحابة من الرشاش المائي من البحر المدى تعصف بسطحه دياح عاتية من نوع الترنيدو . وهي أكثر حدوثا في المناطق المدارية منها في العروض العليا . وقد يصل ارتفاع النافورة إلى مثان الأمتار ، وقد تستمر لنحو نصف ساعة أو أكثر . وغالياً ما تنحرك قتها بسرعة تختلف عن سرعة تحرك القاعدة للم فقد تنحرف أو تلتوى قليلا وأخيراً تتكسر و تتلاشي .

ئا**فورة مارة**: أنظر . جيزر . .

نامية : للدول أوالمناطق أو الآراضى كمرادف لـ ومتخلفة إقتصادياً ، فيقال و الدول النامية ، عوضاً عن و الدول المتخلفة إقتصادياً ، لما فى التعبير الآخير من تلبيح قد تستذكفه بعض هذه الدول . أنظر و تخلف إقتصادي .

تايسى : إحدى المجموعات الرئيسية من الصخور المتحولة ، وهو صخر متبلور متحول من أصول نارية (أورثونايس) أو رسوبية (بارانايس) بفعل الحرارة والضفط الشديدين . وله تركيب، اثل للجرائيت (كوارتر و فلسبار وميكا) غــــــير أنه يمتاز يوجود مذه المعادن في صفوف أو طبقات متوازية ولكنها عادة متقطعة . ومختلف هذه العلمقات في تركيبها المعدني ، فالميكا السوداء تتجمع في طبقات يفصلها عن بعضها طبعه أحرى حناء مكونة من بلورات صفيرة من الكوراتر والفلسبار . وصخور الناس يمختلف أبواعها أكثر صلابة من الشست .

نيتودد : إسم لكوكب متطرف من كواكب المجموعة الشمسية التى تدور في إنجاء واحد من الغرب إلى الشرق ، وفي مستوى واحد هو مستوى الحدوف والكسوف ، وله قران . ويبعد نبتون عن الشمس بمسافة تقدر بنحو ٣٠ وحدة فلكية ، و بذلك تكون كثافة الإشعاع الفمسي عليه نحو بنا من كثافتها عند الارض ، وهذا يفسر تجد كل ماعلى هذا الكوكب بما في ذلك غازات ثانى أكسيد الكربون والازوت ووث كر ربن .

نهتيونية (النظرية الـ) : النظرية التي تعلل أغلب الظاهرات الجيولوجية ونشأتها إلى أصول مائية أو بحرية . وكان يقابلها النظرية دالبلوتونية ، .

نبرى : إصطلاح محلى يطلق فى بعض جهات مصر على المحصول النيليالذى يزرع فى الاراضى المرتفعة نسيياً ، فيحتاج بالضرورة إلى استخدام وسائل رفع المياء الإصطناعية .

ئېسىع : أنظر « ينبوع » .

نيكة : وجمعها نبكات ، وهي رواسب رملية أو أكوام تراكمت بفعل وجود حاجز أو عائق يعترض مسار الرياح المحملة بالرمال . أى تلك الاكوام التي تشكون بطريقه مباشرة خلفعاتن ما أو في حاه^(۱).

نتج : فقدان النبات للماء على هيئة بخار ماء . وتتأثر هذه العملية بعدة عوامل منها درجة رطوبة الجو والتيارات الهوائية وكمية الضوء ونوعه والحرارة . ومن الناحية الفيزيولوجية يعد النتح ضرورى النبات ، فهو يلطف حرارة النبات أثناء الحسس الشديد . كما يحمل تيار النتح في الارعية الحشية المواد الغذائية _وبذلك ينتقل الغذاء من التربة إلى الجذور إلى الساق إلى الاوراق . نتروميين : أو الأزوت وهو أوفر الغازات فى الغلاف الجوى ، إذ يحتل نحو ٤٨ ٪ من حجم الهواء الجاف . وهو من الناحية الكيميائية غاز غير نشط ويعمل على تخفف الاكسجين .

ننف تلجية: أو د ندف ثلجية ، وهي إحدى أشكال التساقط الثلجي ، وتنشأ عن إتحاد عدد كبير من البلورات الثلجية مع قطرات الماء . أنظر د ثلج ، .

نتوء المرتفع المجوى: منطقه صغط جوى مرتفع مستطيلة الشكل، تظهر على شكل إمتداد لمنطقة صد الإعصار أو منطقة الضغط الجوى المرتفع الرئيسية كرأس أو حافة أو قة تبرز من جبل وقد يمتد النتره في إتجاه خارج المرتفع الجوى ، ويكون إما ثابتا أوسريع الحركة. وغالباً ما يتحرك في نفس إتجاه الرياح. أو في إتجاه الصغوط الما لية بعيداً عن الصغوط المنخفصة . وإذا كارب النتوه بين منخفصين جوبين إرتبطت حركته بحركتهما . ويصاحبه عادة طقس معتدل نتيجة لوجود الهواء الهابط وعكس تتوء المرتفع الجوى .

نتكم : كلمة نقابل الاصطلاح السويدى الشائع Förna ، تطلق على أوراق الأشجار وما إليها من البقايا غير المتحلة على سطوح التربة .

مجر : هضه قارية تمتاز بشدة إتحدارها _ ولو من جانب واحد . كهضبة بلاد العرب وهضبة جنوب أفريقيا ، أنظر وهضية .

نجريتو: أنظر دقزم ، .

. نجريللو : أنظر : قزم ، .

مجع (1) وحدة سكنية وإنتاجية صغيرة نتألف من بجموعة من الحيام (أود البيوت ، في لغة البدو) المتجاورة في المناطق الصحراوية أو شبه الصحراوية وأحيانًا على أطراف المدن . وقد يرجع تجمعها غالبًا لأغراض حرائة الارض وزرعها في المناطق التي تتمتع بسقوط أمطار كافية . ويتوقف حجم النجع وحدود، عادة بناء على اعتبارات إجماعية لاتصاريسية .

(٢) أداة تصدير أو سبق لكثير من أسماء القرى والمدن المصرية .

مُجِعةٍ : أنظر , انتجاع , .

تجم : وجمعها نجوم وهى الشموس ، وأعدادها لاحصر لها فى الكون ولا يوى بالعين المجردة منها إلا نحو ثلاثة آلاف أطلق على المعروف منها أسماء خاصة ، وبعضها يستخرق ضوءه فى الوصول إلينا للانقط لقوة شوه شمسنا تهاداً .

المحيم القطبي : إحنتى سبعة نجوم تكون ما يعرف باسم بجموعة , الدب الآصغر ، ، وكلما تدور حول القطب السياوى مرة كل يوم تجمى ، ويشاهد النجم القطبي في السمت عند القطب الشيالى . ومن ثم يسترشد به في معرفة الشيال الحقيق من أى نقطة على سطح الارض في نصف الكرة الشيالى . فني أى مكان يكون إرتفاع النجم القطبي فوق الأفق مساويا لخط العرض . أما عند خط الاستواء فليس النجم القطبي إرتفاع ولا يرى إلا على الأفق

نحاسى : أو دالنحاس الآخر ، وهو عنصر فلزى ينصهر عند درجة حرارة ١٠٨٤ م مئوية ، وكثافته ٨٩٥٥ جرام فى السنتيمتر المكعب الواحد . ووزنه الذرى ٣٣,٥٧ ، وعدد الذرى ٢٩ .

نحت : أنظر دحت...

الخت الصاعد : من مصطلحات م . ج . ع . أنظر و التراجع نحو المنبع ، ·

نحمر: الحت البحرى أو التعرية البحرية . ويقصد بذلك تَاكل أجزاء سطح الأرض بفعل مياه البحار أو المحيطات (٢) . وتدخل عملية النحر عامة تحت باب الحت الآلى أو الميكانيكي فني دورة التعرية البحرية _ أو الساحلية _ نتهى مرحلة النضج وتبدأ مرحلة الشيخوخة باختفاء درصيف النحر، (١٣) Abrasion platform .

تدريجياً إلى ما يسمى و بالمهل التحاتى البحرى ، أو Plain of Abrasion .

[.] Marine abrasion (\)

Thornbury (۲) س ٤٣٤ .

نحُر: الحت بواسطة الرياح أو التعريه الهوائية ويقصد بذلك تآكل أجزاء سطح الارض بفعل الهواء المالياح المسلحة بالرمال عامل نحر، والرمال ذاتها هى مادة النخر المعدد Abrasive material أنظر «نحر» و « تآكل » .

نىرف ئىلىجىيتى: أنظر دنتف ئلجية ، و د ثلج ، .

نرى: تكانف بخار الما العالق بالجو على سطح الارض أو على الاجسام القرببة منه كالنباتات. ويحدث النسدى عند ما يبلغ الإشعاع الارضى أدناه أثناء الليل فتبرد الطبقات السفلي من الجو إلى ما دون نقطة الندى فيتكانف بخار الماء على شكل قطرات قطرات مائية. ويوداد الندى كلما ازدادت كمية بخار الماء في الهواء وكاما قلت درجة حرارة الارض.

ز : تقشر سطوح الصخور بفعل الأملاح التي صعدت إلى السطح بالخاصة الشعرية .

زر: (۱) يطلق اصطلاح د النزد ، _ وخصوصاً فى المشرق العرب _ على تلك المناطق التى تمتاز بتربة صماء (طينية غالباً) توجد عادة على عمق ضئيل من سطح الارض . فهى فى الواقع التربة السغلية الصلبة أو الطبقة التى يصعب الحفر فيها . وتعزى صلابتها إلى وفرة المواد اللاحمة _ كاكاسيد الحديد والمواد العضوية والسلكا وكربونات الكلسيوم أو أى مواد أخرى _ أو استمرار حرث الارض على نفس العمق . والاصطلاح بهذا المعنى يرادف د القشرة الصلبة ، .

(۲) كرادف للرزع ، أنظر ورزع ، .

نزع: (١) بمنى فصل أو إنتزاع جزء من الأرض _وخصوصاً الارض الزراعية _ بفعل الفيضا نات أو الانهار أو مياه البحار، وانتقال ملكيتها إلى طرف آخر .

(٢) حالة تكون بحيرة ميندرية ، أو البحيرة الميندرية ذاتها (٢) .

فسيج التربّ : أنظر د ملس التربة ، .

Wind abrasion (1)

⁽ Avulsion (و بحوعه مصطلحات . C. G. G. T.

فسيم : نوع من الرياح الخفيفة أو المعتدلة ، تتنفاوت قوته من 7 إلى ع بحسب مقياس بوفور (أى من ه إلى ١٥ ميل فى الساعة تقريبا (١٧) . ويستخدم الإصطلاح عادة للدلالة على الرياح التصاعدية التى تهب بانتظام خلال النهار أو الليل . فيقال د نسيم البر، و ، نسيم البحر، ، و ، نسيم الوادى ، و ، نسيم الجبل ، .

نسيم المجر: حركة الهواء اليومية من البحر إلى الر، و تدرى إلى الاختلاف في سخونة كل منهما. وقد يفسر حدوث نسيم البحر بإرتفاع درجة حرارة الارض والهواء الملامس لما أثناء النهار، فيخف الهواء ويأخذ في الصعود وعلى عله هواء بارد من البحر. (وبالمثل يفسر د نسيم البر، ببرودة سطح الارض ليلا). إلا أنه بفرض صحة هذا التفسير كان من الضرورى وجود تبارات صاعدة فوق اليابس ونيارات هابطة فوق البحر أثناء النهار، والمكس أثناء الليل، ولكن وجد عمليا عدم ظهور هذه التيارات عايد أن ميكانيكية نسيم البر والبحر إنما تعدث نتيجة لتأثر الصغط الجوى في المناطق الساحلية بالتغير اليوى لدرجات الحرارة. فن المرجح إذا أن نسيم البحريموري إلى إنحفاض النعفط الجوى على اليابس في منطقة لا تتعدى ١٠٠٠ متر وهي المنطقة التي يظهر فيها تأثير التغير اليومي الحرارة فوق الارض، في حين أن الضغط فوق البحر لا يتأثر نظراً لعليم وجود تغير يومي يذكن في الحرارة على البحر. ولكي يتم الاتران ينتقل الهواء أفقياً من الصغط العالى إلى الضغط الملائمة على البحر، ولكي الموادة أفقياً من المرحد، ولكي الموادة المواء أفقياً من الصغط المالى إلى الضغط الملكة المواء أفقياً من المرحد، إلى الارض.

ويهب نسم البحر إما تدريجياً في فيبدأ في الصباح ويستمر أثناء النهاد ويبلغ أقصاه بعد الظهر في أو دفعة واحدة في الصباح الباكر أو بعد الظهر وتزداد شدته كلما تأخر هبوبه . وتتوقف قوته وأثره على الساحل على طبوغرافية المنطقة ، كا تختلف سرعته باختلاف المكان ، فق المناطق المدارية قد تصل سرعته إلى نحو ه أو . في كيلو متر في الساعة ، وقد تصل إلى حسد الهبات النوئية في المناطق الاستوائية ، بينها لاتتجاوز سرعته أكثر من نحو ه 1 كيلومتر في المناطق المعتدلة ، ويتعدم تأثيره الرأسي بعد حوالى ٣٠٠ متر . ويتناوب نسم البحر عادة مع نسم البر. أنظر « نسم البر» .

⁽١) نعريف Breeze وبحوعة مصطلحات . M. G.

تسيم المر: رياح يومية تهب من البر إلى البحر، وترجع إلى الاختلاف في هبوط درجان الحرارة على كل من اليابس والماء، فإن برودة الهواء فوق الارض بفعل الاشعاع أثناء الليل تؤدى إلى نزول الهواء وإتجاهه نحو البحر. إلا أنه ليس من الثابت وجود تيادات هابطة وصاعدة لتؤيد هذا التفسير، ولذا فن المرجح أن ممكانيكية نسيم البر (والبحر أيضاً) إنما تحدث تقيحة لتأثر الصغط الجوى بالتغير اليومى في درجات الحرارة ، أي أن نسيم البر يعلل بإذرياد الصغط على اليابس نقيجة لبرودة سطح الارض أثناء الليل، فينتقل الهواء في هذه الحالة أفقياً من الضغط المالى إلى الضغط المخفض . وتحدث هذه الظاهرة في الآقاليم الساحلية وشواطى البحيرات وخصوصاً في المناطق المدارية ، إلا أنها تحدث أبضاً في المناطق الممتدلة أثناء الصيف . ويتأثر نسيم البر كثيراً بتضاريس الارض ويختلف إختلافا بيناً باختلاف جهات ويتأثر نسيم البر كثيراً بتضاريس الارض ويختلف إختلافا بيناً باختلاف جهات الساخل . وعادة ما يتناؤب نسيم البر مع نسيم البحر . أنظر و نسيم البحر ،

نسیم الحبیل : ریاح محلیه تهب من انحدار الجبل أو الوادی إلى أسفل (أنظر ریاح د هابطة ،) ، وعکسها , نسیم الوادی ،

نسيم مبيرى : رياح أو نسبات باردة من نوع د نسيم الجيل ، تنحدد مع بحرى الثلاجة أو النهر الجليدى ، وتحدث بفعل برودة الهواء لملامسته بالجلمد ٧٠ .

نسيم الوادى: صمود الهواء إلى أعلى الوادى أثناء النهار عادة . وقلما محدث هذا الاعتدما يكون الطنس مستقرآ والسها. صافية . وترجع هذه الحركة إلى التفاوت بين حرارة المنحدرات الجبلية وحرارة السهول أسفلها . ويتناوب نسيم الوادى غالباً مع نسيم الجبل ليلا .

نشاور : أو د نوشادر ، أو د أمونيا ، . وهو غاز عديم اللون له رائحة شديدة يذوب في الماء مكونا محلولا قلويا . ويشكون كيميائيا من الأزوت والأيدروجين .

نشأة الاُرصيم : علم يبحث في أصل الكرة الأرضية وتكوينها (Geogeny أو Geogony) .

⁽١) نعريف Glacier breeze في (١)

نشع : ظهور المياء الارضية أو الباطنية أو أى سوائل أخرى تدريجياً على السطح .

نعمف الكرة: مسطح إحدى نصنى الكرة الأرضية، إذ تقسم الأرض إلى , فصف الكرة الشهالى ، و , ونصف الكرة الجنوبي . فالأول هو ذلك الجزء من سطح الأرض الذي يقع جنوب خط الاستواء . أما الثانى فهوالقسم الذي يقع جنوب خط الاستواء . وهو ذلك النصف الذي يعنم نحو لل من مناسحة اليابس ، ويقع أغلبه شمال خط الاستواء ، ومركزه شمال غرب أوربا أو بالقرب من باريس . أما , نصف الكرة المائى ، فهو ذلك الجزء الذي تسود فيمه المحيطات ، ولاتشغل الأرض فيه إلا نحو لي مساحة اليابس المكلية فقط ، ويقع أغلبه جنوب خط الاستواء ومركزه قرب نيوزيلند .

نصبح طبوغرافى : أو و نصوج طبوغرافى ، ويقصد بهذا الإصطلاح حالة المنطقة بعد أن تتحول إلى منحدرات ، و تتقطع المرتفعات الآصلية ، ويظهر سهل تحاتى جديد . وذلك بد أن تدخل أغلب الآنهار فى مرحلة النصبح — وإن ظلمت بعض المجسارى العلميا لروافدها فى مرحلة الشباب . أنظر و شباب طبوغرافى .

تَصُوع : فابلية نفاذ الماء خلال الصخور المسامية . ويحسب معامل النصوح عادة على أساس كمية (لما. بالجالونات التي تمر خلال قدم مربع واحد فى اليوم الواحد فى درجة حرارة . 7 فهرنهيتية . أنظر صخور ، ناضحة ، .

خلاق : شريط متاز بصفات عاصة تميزه عما يجاوره . وهو عادة أكثر طولا من عرضه ، وأحيانا يحيط بما يختلف عنه وقد يستعمل الاصطلاح كرادف و لإقليم ، بغض النظر عن أى شكل ممين ، فيقال نطاق القمح و نطاق الذرة و نطاق جليدى . . الج. خطاق الدونات بالدن أو د النطاق الإخضر ، أو ، النطاق الربني ، أو د النطاق الرباعى ، وكلها مترادفات نطاق على الآقاليم أو الأشرطة الريفية التي تحيط بالمدن أو تفصلها عن بعضها البعض ، بغض النظر عما إذا كانت هذه الاراضي تقبع المدن إداريا أو لا تسمها (١) .

H. M. S. O., The Green Belts, London 1962. Lit (1)

ن**طاق مبلیدی** : منطقة أسراب جلیدیة (أنظر «سرب جلیدی ») یتراوح عرضها من بضعة كملو مترات إلى أكثر من ۲۰۰ كیلو متر^{۱۱)} .

نطاق مرارى : أنظر ، ثرمال بلت ، .

نطاق الزرة: إصطلاح عرفى يطلق على الإقليم الذى تمتد جنوف وجنوب غرق البحيرات المظمى فى الولايات المتحدة حيث تسود زراعة الذرة الشامية ، وأهم مناطق إنتاجها ولايات ايوا والينوى و نبراسكا . أنظر د نطاق .

تطاوب الرهوا الاستوائي: أو دنطاق الركود الاستوائي، وهو نطاق من الضغط الجوى المنخف فوق المنطقة الاستوائية حيث تتقابل الرياح التجارية الشهالية الشرقية والجنوبية الشرقية ، فيصعد الهواء إلى أعلى وتتكون رياح سطحية خفيفة وتسود حالة وهو والمواصف الراعده والروابيع المنيفة تليجة لتصاعد الهواء . ومختلف موقع نطاق الرهو الاستوائي وإتساعه ، فهو يتحرك ناحية الشهال أو الجنوب تبعا لحركة الشمس الظاهرية ، ولكن هذه الحركة على العموم أقل بكثير من حركة الشمس ، فهى تبلغ هوقع عظ على كل من جانبي معدل موقع النطاق ، كا تتأخر عادة بنحو شهر أو شهرين عن حكة الشمس ذاتها .

نطاق الفاكرة شريطمن الارض يمتاد بهن غيره من المناطق التي تقع على نفس العروص بنجاح دراءة الكروم والفواكه فيه ، ويمتد على طول الساحل الشرقي لبحيرة متشجن بالولايات المتحدة الامريكية ، حيث كانت البحيرة من العوامل الملطفة للمناخ محليا . وبيلغ عرض هذا الشريط نحو . ٤ كيلومتر تقريبا .

⁽۱) تىرىف Ice belt ڧ , I.I. G

نطاق القطمي : إصطلاح عرفى يطلق فى الولايات المتحدة على الاظيم الذى يمتد فى جنوبها الشرق ـــ باستثناء فلوديدا ـــ والذى يعد من أعظم مناطق إنتاج القطن فى العالم . فقد كارــ للتربة السوداء الفنية فى تكساس والمسيسي والباما أكبر الاثر على كفاية إنتاج الفدان . انظر د نطاق . .

طلق القمح : ذلك الجوء من أواضى البرارى فى أمريكا الشالية حيث يزرع القسح بوفرة – وإن كانت هنالك غلات أخرى هامة بجانب القمح. ويقع هذا النطاق شرق جبال الروك . ويعد من أهم مناطق إنتاج القمح فى العالم .

نطاق الكروم : شريط من الأرض يبلغ طوله نحو ٨٠ كيلو متر وعرضه بعنمة كيلو متر وعرضه بعنمة كيلو مترات يمتد على طول الشاطئ الجنون من بحيره إرى في الولايات المتحدة الامريكية . ويتميز هذا النطاق بخريف طويل معتدل لايسقط فيه الصقيع إلا متأخراً ، وبشتاء أقل برودة عن المناطق الاخرى الداخلية التي تقع على نفس العروض ، إذ تعمل البحيرة منا كما مل ملطف .

نطاقا الزلازل : بالرغم من أن جميع بقاع العالم عرضه لتأثرها بالولازل إلا أن هنالك نطاقين رئيسين من مناطق الضعف في القشرة الآرضية . النطاق الأول ويعرف بالحلقة النادية أو دائرة المحيط الهادى Circum Pacific وهي تقريباً نفس منطقة البراكين المعرونة بهذا الاسم أيضاً . أما النطاق الثانى فيمند من شمال افريقيا ماراً بحبال البرائس إلى اسبانيا وإيطاليا واليونان وتركيا والقوقاذ وإيران فشهال المند حيث جبال الهيملايا ثم بورما وجور الهند الشرقية والصين . وجميع هذه المناطق هي في الواقع مناطق عدم الاستقرار التي بنيت في العصور الجيولوجية الحديثة كسلاسل الجال الالتوائية وأحواض البحار كالبحر الأبيض المتوسط والمحيط الهادي.

نظام : تميير يستخدم جغرافياً في عدة مناسبات : فيقال د نظام المطر ، للدلالة على توزيســـم المطر الفصلي . كما يقال دالنظام الهرى، للدلالة على حالة النهر من حيث معدل تصريفه أو جريانه ، وتحسب بقياس كمية المياه المارة بعدة قطاعات عرضية في وقت معين

نظام الصخر : أنظر د بنية ، .

نظام صرف : أو « شبكة صرف (أو تصريف) . « انظر تحت « صرف » والأنواع التى ذكرت بعدها ، مثل صرف عثوائى ، صرف أصلى ، صرف حاد ، صرف شجرى ، صرف حلقى ، صرف منطبع ، وصرف داخلى ، صرف خارجى … الح.

نظرية النفاعل : ويعبر عنها بالمعادلة الآتية : ت = تزريل سب نأ زب ·

حيث ث الشيء الثابت ، ز عنصر الزمن ــ كيوم واحد أو أسبوع واحد تم قيه قياس التفاعل ، سأ و س ب لمجموعتى السكان ، نأ و نب لنشاط الفردالواحد، ب للمد المكاني (١٠) .

نظير : (١) أو « نظير السمت ، وهى النقطة الوهمية فى القبة السهارية التى تناظر نقطة السمت ، أى نقم عكسها أو فى مقابلها مباشرة ،

(٢) منطنة اليابس المواجهة للبيناء عبر الماء . فللنظير ـــ كالظهير ـــ أثره
 ف تحديد موقع المبناء .

نفادوس : إصطلاح اسباق (Nevados) يطلق على الرياح الجبلية الباردة التي تهب بانتظام على أودية إكو ادور العليا ، وتحدث بفعل برودة الهواء على الجبال بالإشعاع الليل من جمة وملامسته للجليد والثلوج من جهة أخرى ، بما يؤدى إلى انحدار الهواء البارد على مفوح الجبال ۲۰۰ . أنظر « نسيم الجبل » .

نفحز : وجمعها نفحات ، وهي عبارة عن زيادة عابرة فى سرعة الرياح لا تستغرق أكثر من بضع ثوان . وتختلف عن الهبة النوثية فى أن الاخيرة قد تستغرق عدة دقائق . أغظر , هبة نوثية . .

^{8.} C. Dodd. The Interactance Hypothesis. Amer. Soc. Rev., I5, 1980. (1)

⁽۲) أنظر Millor س ۲۹۷,

نفضية : غابات أو أشجار أو شجيرات تنفض أورافها فى نصل معين من السنة . فنى الفابات المرسمية _ كا هو الحال فى الهندو بورما _ تنفض الأشجار أوراقها خلال الفصل الحار وذلك لتحمى نفسها من خطر فقدان الرطوبة الشديدة بالتبخر . وفى حالة الفابات النفضية فى العروض المعتدلة أو الوسطى تنفض الأشجار أوراقها خلال الحريف وذلك لتحمى نفسها صد برودة وصقيع الشتاء . والفابات النفضية عامة ممتاز بأوراقها العريضة _ وإن كانت بعض الصنوبريات كالشربين مشلا من الأشجار النفضية أيضاً ومن الفابات النفضية لشخاب الصلبة للأغراض الاقتصادية ، فن أنواع أخشاب الفابات الموسمية الصلبة خشب الساج ، ومن أخشاب الفابات الموسمية الصلبة خشب الساج ، ومن أخشاب الفابات المعتدلة الباردة البلوط والدردار أو الغرناج والزان .

نفس : فى النبات ، إضمحلال أو ذبول ثم موت الفطاء النباق تدريجياً من أعلى إلى أسفل خصوصاً فى حالة الغابة عند ما تتأثر بتغير الظروف الطبيعية فلا تستطيع أفواد النوع الواحد أن تتلاثم للظروف الجديدة قتموت كابا أو معظمها فى وقت واحد.

نفود : فى شبه الجزيرة العربية هي العروق فى الصحراء الكدى (أنظر دعرق ،). وهى عبارة عن أقاليم متصلة من التكوينات الرملية والحصوية التى تشكلها الرياح إن كثبان عالية . والنفرد إحدى أدبع أنواع رئيسية (دالدهنة ، و دالاحقف ، و د الحرة ،) تصفف إليها عادة الصحارى المحصة فى شبة الجزيرة العربية .

نَفُوسَكُوبٍ : جَهَازَ يُستَعَمِلُ لَقِيَاسُ سَرَعَةُ وَاتَّجَاهُ حَرَكَةُ السَّحِبُ . ويقتصر استخدامه بَشْفَةُ عَامَةً عَلَى وَصَدَّ السَّحِبِ المُتَّوْسِطَةُ وَالْمُرْتَفِعَةً .

نقطة العميد: (١) انقطاع في تسلسل أو إطراد الانحداد ، خصوصاً بالنسبة المقطاع الطولى النمية المقطاع الطولى النمي أو تصاييه . الطولى النهر ، ويعزى عادة إلى ارتفاع الارض ومن ثم تجدد نشاط النهر أو تصاييه . (٢) في المدمنت ، هي الواوية التي تنحصر بين سطح التعرية والارض المرتفعة المجاورة في أفاليم البدمنت ، وهي غالباً زاوية حادة .

تقطة الترنب : أبعد نقطة فى فلك الأرض (أو أى كوكب أو مذنب آخر) عن الشمس. إذ ترداد المسافة بين الشمس وبين الأرض وهي فى نقطة الذنب حوالى ٣ مليون ميل عن المسافة بين الشمس والأرض وهى فى نقطة الرأس . وتتخذ الأرض هذا الوضع فى الصيف النجالى وعندئمذ يستمتع نصف الكرة الشيائى باشعة الشمس المباشرة فيبلغ النهار أقصى طوله . كما أن زيادة الإشعاع الشمسى تعوض بل وتفوق بعد الأرض عن الشمس . أنظر د نقطة الرأس .

نقطة الرأسى: أقرب وضع تتخذه الادض ــ أو أى كوكب سيار ــ في فلكها بالنسبة للشمس. وتبلع الارض نقطة الرأس عند الشتاء الشهالى، أى في أو ائل يناير وبالرغم من قرب الارض عندئذ من النمس فان طول النهار في الجهات الشهالية يقصر وتكون أشعة الشمس منحرفة جداً على نصف الكرة الشهالى. أفظر وتقطة الذنب ، . فظم عبور : وأحيانا وأدن تقجة عبور ، ، مكان على النهر يسهل عبوره إما خوضاً

أو بإقامة الجسور والكبارى . ولنقط العبور عامة أهمية خاصة فى دراسة العوامل التى ساعدت على قيام المدن فى الماضى .

نقط الندى : هى درجة الحرارة التي يهبط إليها الجو ويصبح مشبعاً ببخار الماء . ولها قيمتها الكبرى فى خرائط الطفس وتعيين مصدر الهواء والتمييز بين الكتل الهوائيـة المختلفة .

مَل : (1) قطع الحسافات وتغيير مكان السلم أو الآشخاص من مكان لآخر . فني بعض الجهات لا ذالت عملية النقل تم على أكتاف الإنسان أو بمساعدة الحيوان (ومنها الحصان والحمار والبغال والثيران والجال والفيلة والرئة) . وفي جهات أخرى تم عمليات النقل البرى بالسكك الحديدية (بواسطة القاطرة البخارية) أو بالسيارات، وكذلك الحال في الأنهار والقنوات . أما النقل في البحار والمحيطات فيتراوح أيضا من استخدام المراكب الشراعية إلى السفن البخارية وما إليها ، ويقوم النقل الجوى يحمل البريد والبضائم خفيفة الوزن

(٢) مرحلة أو عملية انتقال المواد المفككة أو المتحللة من إقليم لآخر . فبعض عوامل التقل عوامل التقل التمرية مي عوامل نقل أيضا ولمل أهمها الأنهار ، فهي من عوامل النقل الرئيسية ، إذ تحمل معها كيسات هائلة من الرواسب لمسافات بعيدة . كما تنقل الأنهار الجليدية معها ركامات عديدة من الجبال إلى الأراضى المنخفضة . كما تقوم البحاد أيضاً

بنقل المواد من الساحل إلى المياء العميقة ، وقد تنقل الحصى والرمال أفقياً على طول الساحل . وتقوم الرياح بحمل الغبار ، وأحياناً الرمال لمسافات بعيدة .

(٣) حركة الانتقالالأفق لبعضالمناصرالمناخية كالحوارة مثلا. أنظر د تآفق ، .

نگاش : أنظر د نكشة . .

فكتومه : الكائنات البحرية الكبيرة نوعاً والتى تتعرك فى الماء ـــ أى لا توجد عالمة به فقط وكالبنثوس . وتشمل عتلف أنواع الاسماك والحيتان وما إليها من الحيوانات القادرة على الحركة أوالسباحة. أنظر وبنثوس ، و و بلانكتون ، .

نكشة: إحدى نظم حيادة الأدض في العراق، وبموجبها تؤول الأدض التي كان الفلاح يتمتح فيها بحق الانتفاع (لا التصرف) إلى وريد. . و فالنكاش ، هو كل من تصرف بقطعة أدض كان يشغلها والده من قبله عن طريق إحياء الأرض والسيطرة عليها عنوة . وبذلك يحكتسب النكاش حق توريثها لخلفه أو بيمها أو دهنها أو مزاحتها .

نللة أو نُسلتَّم : (١) إصطلاح هندى يقصد به بحرى مائى جاف، لا يمتلى. بالماء إلا مؤقتاً بعد سقوط الامطار الغوبرة . أنظر دخور ، و د أدريو ، .

(٢) في مونج ــ كونج ـ يطلق الاصطلاح على القنوات الاصطناعية . كالترع أو المصادف التي تبني بالاسمنت المسلح .

F. K. Hare: The Restless Atmosphere, London, 1953. ن من ۲۰ س ۱۹۰۵ من (۱)

ر**يار** مطلقة : «النهاية الكبرى المطلقة ، و «النهاية الصغرى المطلقة ، ، وهى أُ**على** و أقل درجات للحرارة سجلت خلال فترة الرصدكلها ــــ على التوالى(١) .

نهایتی القطر : أنظر د تناظر جغرانی . .

نهر : بحرى مائى عذب ينحدر على الدوام ... أى دون انقطاع يذكر خلال العام ...
لينتهى إلى مجر أو بحيرة أو إلى نهر آخر أو ينتهى تدريجياً فى الصحراء. وقد يبدأ
منع النهر على شكل عدة نهيرات أو جداول أو شمب ، أو على شكل ينبوع أو على
شكل يحيرة ، أو ما إلى ذلك . ويطلق على الطريق الذى يسلمكم إسم و المجرى ، . وقد
يكر النهر تدريجياً عند ما يلتقى و بالووافد ، . وفى أجزائه الدنيا ينتهى النهر إلى
عرر أو يحيرة أو غير ذلك ، ويسعى هذا الجزء و بالمصب ، .

نهر الاُعجار : أنظر دنهر صخرى ٠٠٠

نهر أصلى : ويسمى أحياناً وبالنهر التابع^(٢) ... هو المجرى المائى الذي يرتبط مباشر بالإنحدار الأسلى السطح الظاهر ، أو ذلك النهر الذي يجرى فى إتجاء إنحدار الأرض التى التى ارتفعت فوق مستوى سطح البحر ، أى كنتيجة تابعة لهذا الإنحدار (ومن ثم تسميته و بالتابع ،) وبتغق جريانه عامة مع ميل الطبقات . أنظر و النهر التالى ، وو النهر الكلى ، .

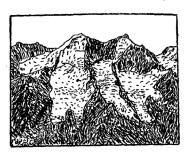
نهر تابع : نهر أصلى ــ أنظر « النهر الاصلى » ، و لكن ليست كل الانهار الاصلية أنهار تأبية .

ثهر ثالى : بطلق إصطلاح والأنهار التالية ، أو د الروافد التالية ، (وأحيانا والوديان التالية ، (وأحيانا والوديان التالية ،) على تلك الجارى والأودية التى ترفد د النهر الأحمل ، وتجرى فى مناطق اقل المقارمة من وجود الطبقات الصميفة أو خطوط الصمف الآخرى (كالإنكساوات مثلا) ، ومن ثم نجرى عالماً فى اتجاء خط الطهود تقريباً . ونظراً لجريانها فى صنود

Absolute maximum و Absolute minimum على النوالي في مجموعة مصطلحات الد. M. G. ال

⁽٢) Consequent siver في مجموعة مصطلحات الــ .G. J. القائمة الثانية .

ضعيفة فإنها تحفر لنفسها عاده أودية عميقة عريضة وتصبح مجاز قوية . ولقد سميت « تألية ، ‹‹› لأرب تكوينها تال لتكوين النهر الاصلى . أنظر « النهر الاصلى » و « النهر السكسى » .



(شكل ٧٠) ثلاجة حلية عن Kuenen

تهر ميدى: كتلة من الجليد تتحرك ببطىء فى وادى من أعلى خط الثلج الدائم إلى المفل الجاذبية . ويكون النهر الجليدى عند منسمه عريضاً وعميقاً إذ أنه يحمل كيات عائلة من المجادب المعلم شديد . أما فى بحراء الاسفل فإن



(شل ۷۱) عن Kuenen

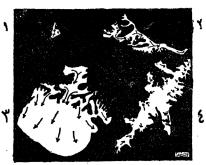
الأنهار الجليدية أو التلاجات الألية ع الإجان حلية. ب يعيرة. ت = خلرا التاج الجليدى . خ = خط التاج الجليدى د س = ركام أوسط . رج = ركام جاني رم = ركام نهائي . د = دلما. غ = مروحة غريقة . ك = وادى المكسارى ...

إذدياد الحرارة يودى إلى قلة كية الجليد نسياً.
وهكذا يتضاءل النهر الجليدى في الحجم إلى
أن تتعادل كية الجليد المذاب بكية الجليد
الوارده من مجراه الأعلى وهنا بنتهى النهر
الجليدى. ويتخذ مذا النهرشكل لسان في العادة
يكون عريضاً عند منبعه وضيقاً في نهايته ، كا
يتخذشكله العام تبعاً لشكل الوادى الذي يقع
فيه ، فهو يتقعر بتقعر الوادى ويكون سطحه
متمشيا إلى حد كبير مع قاعه ، إلا أن وسطه
في العادة أعلى من جانيه ، فإذا أخذنا قطاعاً

[.] Monoclinal rivers (1) Subsequent rivers (1)

عرضيا لسطحه كان القطاع محدباً قليلا ، كما أن هذا السطح ليس مستويا تماماً إذكشيراً ما تتخلله الثنقوق الجليدية أما معدل سرعة جربان النهر الجليدي فتبلغ أقصاها في اله سط، إذ أن الآجر ا. الآخري يعرقلها الإحتكاك بالجوانب وبالقاع ، وتكون تهاية النهر محدبة . وفى أثناء جريانه يجمع النهر مواد صخرية يرسيها بعد أن يذوب الجليد ويطلق عليها إسم ، الركامات الجليدية ، أو ، المورينات ، .

نهر سالف · أنظر د سالف . .



(شكل ٧٢) أربعة أمثلة مختلفة لأنهار جليدية أو ثلاجات عن Kuenen

٧ - باتورا في كارا تورم ۱ -- مور تراتش فی سویسرا . ء — يوستيدال في النرويج

٣ - مالاسبنا في ألاسكا .

نهر صخرى : لسان أو بحرى منقطع وشظايا الصخور الصلبة ، يشبه النهر الجليدى في شكله العام ، ويتكون من الهشيم: ويتحرك تدريجياً إلى أسفل بفعل الجاذبية وبتناوب التجمد والذوبان ـــ أو التمدد والإنكاش. وأمثلة هده الانهار الصخرية عديدة في ألاسكا وشرق الكواثر إدو (١).

نهرضامر: أنظر دنهر عاجز . . :

Stone run ji Boulder stream ji Block stream ji Stone river ji Rock glacier (1) انظر تحت هذه الصطلعات في . V. do. G

نهر عامِر: نهر يبدو أنه كان فى وقت من الاوقات أكبر كثيراً ما هو عليه الحال الآن . أو النهر الذى يبدو أنه أصغر من أن يحت الوادى الذى يحرى فيه بسبب قلة مايحمله من الما. . فنى الآسر النهرى مثلا يتحول النهر الآصلى المأسور ويتضائل إلى نهر عاجز(١).

نهرعكسى : رافد د لنهر تالى ، يجرى فى عكس اتجاة د النهر الأصلى . .

تهر مبتور : ثهر هبط مصبه فغمرته مياه البحر وتوغلت فيه ، أو أى بجرى كار وأفدا لنهر آخر و لكنه يصب الآن فى البحر بعد أن هبطت الآجراء الدنيا من النهر الرئيسي ٧٧.

تهر متجرد : أنظر د بهر متصابی . .

نهر متصابى : نهر قديم تجدد شبا به مرة أخرى ، وذلك عن طريق حركات وفعالقشرة الارضية مثلا . بحيث ببدأ النهر فى حفر بجراه مرة أخرى ، وتبدأ بذلك . دورة حتية ، جديدة (۱۲ ـ أفظر . تصابى . .

نهر المجرة : أنظر ﴿ طريق التبانة ، .

تهر مناصل : ويسمى أحياناً . بالنهر السالف ، ، وهو نهر شق مجراء خلال أرض ارتفعت فى طريقه واستطاع أن يحتفظ بمجراه ، وقد سمى كذلك لأنه ناضل فى الاحتفاظ باتجاهه الاصلى (٤) .

تهر منطبع : أنظر و منطبع ، .

Misfit river (١) أو Underfit river أنظر Wooldridge س٥٨١ و Toderfit انظر

O. Q. T. Betrunked river (Y)

Revived river أقطر Thornbury أقطر Thornbury من ١٤٢ ومجدوعة مصطلحات الـ Thornbury القامة التالية .

Antocedent river (٤) التأر Wooldridge س ٢٠٩ و في ٢٠٠٠

نهرى و نههرية : نسبة إلى النهر أو الآنهار أو جوانبها أو المناطق التي تحف بها مباشرة (١). فيقال الأراضي النهرية أو , ما بين الآنهار ، أو , ما بين النهرين ، الأراضى التي تقع بينها خصوصاً إذا كانت الآنهار متجاورة أومتوازية وتجرى في اتجاه واحد ، كاراضي الدواب في الهند (أنظر د دواب ،) ويقال د الرواسب النهرية ، ويقصد بذلك الرواسب التي تنقلها الآنهار أو تترسب فيها . كما يقال أيضاً والكائنات النهرية ، _ نباتية كانت أو حيوانية _ للأحياء التي تعيش أو عاشت في النهر . أنظر أيضاً دسل نهرى ، و د أسر نهرى ، و د مصطبة نهرية ، و د قطاع نهرى ، و د مجرى نهرى ، و د حمرى

نهرىميسيى: أو . جليدى نهرى . ، لما يعزى إلى فعل المجاوى الماتية الناتجة من ذوبار الجليد أو الثلاجات ، كما هو الحال فيسهول الغسل مثلا ـــ أنظر « سهل الغسل ،

نهير : نصغير نهر ، أي نهر أو بجرى ،ائي صغير ،سواءكان مؤقت أو مستديم .

نربهر مليرى: أو د البيجة ، تصغير د الاجة ، ، وهو عبارة عن نهر جليدى صغير بنبع عادة من د المجروف الثلجي .

موازل: أو ستدكتيت، وهي رواسب معدنية أو جيرية تشكون داخل الكهوف مدلاه من السقف ب أنظر , صواعدي . وأكثر أمثلتها شيوعاً تلك الأعمدة من كرونات الكسيوم التي تتدل من سقفي الكهوف و المغاور الجيرية . و تشكون هذه الاعمدة بفعل مياه الأعملة الجيرية إلى الطباشيرية من السطح فتذيب كربونات الكسيوم بما تحمله من ثانى اكسيد الكرون من الجو، ثم تقسرب أو تترشح بعد ذلك خلال شقوق السقف ، وتندل قطرات الما فتتمني جزئها وتخلف وراثها بعض كربونات الكسيوم ، ثم تأنى قطرة تالية فتصف كية أخرى من وراثها بعض كربونات الكسيوم ، ومكذا يتماقب تسرب قطرات الماء فتشو هذه الإرسابات كربونات الكاسيوم ، ومكذا يتماقب تسرب قطرات الماء فتشو هذه الإرسابات على حوالية الماء فتشو هذه الإرسابات الكاسيوم ، ومكذا يتماقب على حوالية الماء فتشور هذه الإرسابات الكسيوم ، ومكذا يتماقب على حوالية الماء فتشور المنابق المنابق المنابق المنابق المنابق المنابق المنابق الكسيوم ، ومكذا يتماقب على حوالية الماء فتي المنابق التماقب على حوالية الماء فتي المنابق الكسيوم ، ومكذا والمنابق المنابق الكسيوم ، ومكذا والمنابق المنابق الكسيوم ، ومكذا والمنابق المنابق الكسيوم ، ومكذا والمنابق المنابق الم

⁽۱) تاریخ سری.

النواه الداخلية السائلة : أنش د الكرة الباطنية الثقيلة ،

نوبة سطمة : إصطلاح نسبى تستخدم بعض الدول للدلالة على شدة رطوبة للطقس . فق الجزر البريطانية يطلق الإصطلاح (Wet spell) إذا استمر سقوط المطر لفترة ١٥ يوماً متعافية على الآفل ويحيث لا تقل كمية المطر الساقطة فى أى يوم منها عن ٤٠٫٥ من البوصة .

نوبتر مطيرة : إصطلاح له أهميته في دول المناطق الرطبة ، يطلق للدلالة على فترة معينة من الآيام المطيرة (أنظر ، يوم مطير ،) لم ينقطع فيها سقوط المطر وما واحداً . ففي الجود البريطانية مثلا اصطلع على اعتبار النوبة المطيرة (Rain spell) تلك التي تمتد على الأفل خسة عشر يوماً مثنالية كان يسقط في كل يوم منها ٢٠١, بوصة على الأقل من المطر .

مُوم العُسوم : وهج أو طوء يرى عاده فى سماء الآقاليم الجبلية بصفة خاصة بعد غروب الشمس ، ويبدأ عاده عندما تكون الشمس تمت الآفق بنحو ثلاث أو أربع درجات .

تومس : الرياح الشهالية التى تهب شتاء على مكسيكو وأمريكا الوسطى وأحيا نا فلباريزو ، والتى تعتبر إمتداداً لرياح ، النورند ، بالولايات المتحدة الامريكية ، و تشبهها فى أنها تؤدى إلى هبوط درجة الحرارة هبوطاً فجائياً وكبيراً فى معظم الاحيان فقد تصل إلى نحو ١٠ ف أو ١٥ ف أو ١٥ ف لمدة تتراوح بين يوم أو يومين ، وقد تهب الرياح عائية هوجاء على المناطق الساحلية المكشوفة . وقد تصاحبها أعطار غربرة كما هو الحال على الساحل الشهالى لبرزح تهوا تتبك — حيث تبب الذورت بقوة و باستمرار طوال فصل الشتاء حتى إذا ما وصلت إلى الجانب الباسفيكي على خليج تهوا نقبك طوال فصل الشتاء حتى إذا ما وصلت إلى الجانب الباسفيكي على خليج تهوا نقبك فاتها قد لاترال باردة ولكن جافة . كما يطلق الإسم أيضا على الرياح الشهالية الباردة التي تهب في شرق اسبانيا خلال الشتاء عندما يؤدى الضفط المرتفع في الداخل إلى هبوب هذه الرياح الباردة .

نورور : إسم لموجة باردة تهب أحياناً على جنوبى الولايات المتحدة الامريكية فى مؤخرة الانخفاض الجوى . وذلك فى الفترة من سبتمبر إلى مارس . وقد تؤدى إلى مبوط درجة الحرارة هبوطاً شديداً (بمقـــــدار ٣٠٠ أو . ٤٠ ف) في خلال أدبع وعشرين ساعة ، فقسبب بذلك خسائر فادحة في محاصيل الفاكمة . وتهب النورذ غالبا بمنف شديد ، إذ تقدر سرعتها بنحو ٢٠ أو ٧٠ كيلو متر في الساعة ، وتصحيها عواصف رعدية قاسية وسقوط البرد بل وقد ينجم عنها خط من الحبات النوئية . ولكن هذه الرياح تقبدل و تتغير إلى وياح جافة دفيئة في وادى سكر امنتو بكاليفور نيا و تصبح محملة بالغبار بعد هبوطها من الجبال . و تماثل هذه الرياح من حيث برودتها رياح ، المسترال ، (في جنوب فرنسا) و ، البورا ، (في ايطاليا) و ، السذرلي برستر ، (في ايطاليا) و ، السدرل برستر ، (في الموسطى) .

نوروستر : (١) فى الولايات المتحدة الأمريكية ، عاصفة أو دياح شديدة تهب من النهال الغربي .

ُ (٢) فى نيوزيلند : رياح حارة جافة من نوعين الفهن (والشنوك والسموم)تهبط من الجبال .

(٣) على سهول شمالى الهند، نوع الهبات النوئية تصحبها عادة العواصف الراعدة والأمطار الغزيرة ورخات البرد، وهي تهب خلال الفصل الحار (من أبريل لى يوئية) . وفي هذا الفصل تأتى معظم أمطار البنغال وآسام وبورما من هذه الرياح (دياح النوروستر) ولها أهميتها الحاصة في نضج محصول الشاي في آسام(١) .

نوريا : كلة إيطالية تطلق ف كثير من جهات حوض البحر الابيض المتوسط على ما يرادف. الساقية ، في مصر والسودان أو. الناعورة ، في سوريا .

نوزولوميها : علم تصنيف أو ترتيب الامراض والاوبئة (Nosology) ، فيقال مخريطة نوزولوجية ، أو دخريطة نوزوغرافية ، لئلك التي توضح توزيع الامراض - سواء في إظيم معين أو في العالم كله .

نوعية الصحر : أو د ليثولوجيةالصخور ، ويقصد بهذا الإصطلاح خصائص الصخور كما تنضح من تركيبها المعدن وبايتها وحجم ذراتها وترتيب جزيئاتها ، أى الحصائص

⁽۱) Nor'wester أو Northwester انظر Miller نس Northwester (۱)

الظاهرة الحارجية التي تميز بين الصخور بعضها البعض. ويزداد اهتمام الجفرافيون الآن بهذا العلم أكثر من اهتمامهم بجيولوجية الصخور وعمرها .

نوناتاك : إصطلاح مستعاد من الاسكيمو ، (نونا = وحيده ، تاك = قة)
يستخدم للدلالة على القمم الجبلية المنعولة أو الثلال البارزة التى تتخلل كتل الثلج
أو الجليد كجزر صخرية عند أطراف الفطاء الجليدى ، وتوداد هذه الظاهرة تعدداً كلما أفتربنا من نهاية الفطاء الجليدى ، وذلك تبعاً لقلة سمك الجليد تدريحياً . وتلتشر النوناناك بصفة خاصة في جرينلند .

نونج : إصطلاح هنــــدى تاميل يطلق على الأراضى الرطبة ، عكس , بونجا ، أو الأراضى الجافة .

نياى : (١) إصطلاح هندى يطلق على الأراضى التي تغطيها طبقة سميكة من السهاد الطبيعي، وتوجد عادة بجوار القرى الدائمة أو المستقرة.

(٢) إصطلاح على يطلق في شمال السنغال على الأهو ار أو البرك الصغيرة التي تشكون بين الكثبان الرملية بحذاء الساحل ، وتعزى مياه هذه البرك إلى المجارى المائية المتقطعة أو الأخوار وبعض الندى من البحر . وتمتاز حوافها بوفرة وغزارة الفطاءات النباتية فيها .

نيرك : وجمعها نيازك ، وهى كنلة كبيرة من الصخر أو المعدن تضبه ، الشهاب، ولكنها من الكبر بحيث لاتتحام ولا تتلاشى فى الفضاء بل تصل المسطح الارض. ويعض هذه النيازك يتألف من سبائك الحديد مع نسب عتلفة من النيكل والسيليس والفحم والكروم والكوبالت ، وبعضها يتألف من سليكات الحديد المفنيزى . (ومن الحتمل أن هذه المواد تلعب دوراً رئيسيا فى تشكيل المجموعة الشمسية) . ومن أشهر وأكبر النيازك التي وصلت سطح الارض ذلك النيزك الذي سقط بالقرب من وتسلو فى أديزوا فخو حوضا يبلغ قطره نحو ميل وعمقه نحو قدم . وكذلك نيزك سيبريا العظيم الذي سقط فى ٣٠ يونيو ١٩٠٨ وهز الجو المحلى وانتقلت هزاته إلى مسافات بعيدة ، أنظر دشهاب ، .

نيف : كلة مركبة (Nife) من الحروف الأولية المكلمتي النيكل (ni) والحديد (te) إذ يعتبر هذان العنصران أهم عناصرها . ويستخدم الإصطلاح للدلالة على الصخو زالتي يشكون منها جوف الأوض .

نباوميتر: أو دمقياس النيل، ولكن الإصطلاح الثانى لا يؤدى المدنى المقصود من د النيادميتر، وإن كان المعنى الآصلى الكلمة هو ذلك العامود المدرج لقياس ار تفاح الما. في نهر النيل أثناء نيضا نه السنوى، أما الآن فقد استحدثت أنواع أخرى من المقاييس الارتوماتيكية تسجل نلقائياً منسوب علو مياه الفيضان سواء كاس ذلك في نهر النيل أو غيره من الأنهار.

نيلي : من النيل أو نسبة إليه ، ولكن الكلمة كإصطلاح جغرافي لم تعد بجردصفة من النيل ، فثلا لا يطلق إصطلاح والنيليون، على كلمن يسكن وادى النيل وإنما على جماعات خاصة يعيش بعضها في وادى النيل وأعاليه والبعض الآخر شرقاً في كينيا وتنجانيةا ، ولكن تربطهم خصائص لفوية وجنسية واجتماعية مشتركة تبرر وحدتهم تحت إسم مشترك . ويقال ، محصول نيلي ، لا على أى محصول يزدع في وادى النيل ولكن على المحاصيل التي تورع في إبان الفيضان وتروى مماهه . ويزدع المبكر منها في بوليو والمتأخر في أعسلس ، وبعضها لا تزيد فترة نموه على ثلاثة أشهر (موسم الفيصان) ، وأهمها الاترد والمندة الشامية والمذرة الوفيمة وبعض الحضروات .

تيم الرمال : طبقا للمعجم الوسيط «النيم هو الدّرج الذي في الرمال إذا جرت عليه الريخ ، وهي العلامات التموجية المتوازية تقريباً التي تبدو على سطوح الرمال بفعل الرياح ، أو أي علامات من هذا القبيل تحابث بفعل التيارات النهرية على القاع ، أو الأمواج البحرية على الشواطي، الرملية .

نيوميين: إسطلاح عام يطلق للدلالة على عصرى الميوسيين والبليوسين مماً . والكلمة مركبة من الاغريقية : نيو — Neos بمنى جديد + Gennan بمنى ولسدُ . هابطة (دياح): صفة تطلق على الرياح التي تهب إلى أسفل المتحدرات بعد أن تبرد بالإشعاع. وتسمى أيضاً بد دنيم الجبـــل ،. ويتحدد إتجاهها عالباً بظروف التصاريس المحلية. ومن أشهر أشالتها رياح «المسترال، على وادى الرون ، ورياح «البورا، على البحر الادرباتيكي . كما يطلق الإصطلاح أيضاً على الرياح الباردة التي تتب إلى أسفل من الفطاءات الجليدية في جرينلند والقارة القطبية الجنوبية . أفظر رياح دصاعدة ، و « نسم الوادى ، .

هَامِرة : الظهر أو منتصف النهار . أنظر دخط الزوال الشمسي . .

اصطلاح انجمازى على (Haar) يطلق للدلالة على الضباب البحرى الذى
 يرتظم بالسواحل الشرقية لبريطانيا بفعل الرباح الشرقية . ويحدث هذا الضباب عادة
 أثناء الصيف .

هارد بانك : أنظر دكبرليت . .

هارد فلد: إصطلاح أفريكانى (tiardeveld) يطلق فى جنوب أفريقيا على مناطق الله الله التي تمتاز بتربة رقيقة تعلو طبقة من الحصى أو الصخور الصلبة يتعذر معها حرث الارض وفلاحتها . وتتمثل بصفة خاصة على حواف الآقا ايم الصحراوية أو الرملية كا هو الحال في الساحل الغرق وصحراء كلهادى .

هاركين : أى ترياح تبلغ قوتها ١٢ من مقياس بوفور، أى تلك الرباح التى يبلغ معدل سرعتها أكثر من ٧٥ ميلا في الساعة . إلا أن الإصطلاح يطلق بصفة خاصة على الاعاصير المدارية في جزر الهند الغربية وخليج مكسيكو، وهذه غالباً ما تهب من شرق هذه الجور، وأحيانا من جور الرأس الاخضر متجهة نحو الغرب، وقد تعدم في طريقها بعض الجورثم تلثق إلى الشهال الشرقي عامة . ولا يقتصر تأثير الهاركين

على جود الهند الغربية فحسب وإنما يتعداها أيضا إلى سواحل الحليبيع من الولايات المتحدة والجانب الشرق من أمريكا الوسطى وتمتـــد جنوباً حتى ساحل مسكوتيو في نيكاراجوا . أما كوستاريكا وبنما والساحل الشمالى من أمريكا الجنوبية فتقع عارج بجال الهاركين . ونكثر مثل هذه العواصف فى أشهر سبتمبر وأكتوبر . كا يطلق الإسم أيضاً على تلك الأعاصير المدارية التي تهب بحذا . ساحل كو ينزلاند باسترالها .

هاشور: أنظر دهشور. .

هاف : إصطلاح ألما في (Haff) يطلق على البحيرات الساحلية التي تشكور عند مصبات الآنهار لوجود الحواجر الرملية أو الآلسنة الساحلية ، كما هو الحال على طول الساحل الآلما في المطلق على بحر البلطيق . وتكون هذه البحيرات الساحلية عادة شحلة جدأ يحيث لا تستطيع أن تمخرها إلا البواخر الصغيرة .

هال : حلقة ضوئية تحيط بقرص القمر أو الشمس عند ما تنطى السها. تتحب خفيفة من نوع السمحاق الطبق . ولا يمكن رؤية الهالة الشمسية بالدين المجردة لشدة بريق الشمس إلا أنه من الممكن رؤيتها من خلال نظارة معتمة . وتكون الهالة عادة بيضاء ولكن في حالة وضوحها تظهر بها عدة ألوان ويكون الطرف الداخلي منها مخضب بالحرة .

هان مقولة : يطلق هذا الإصطلاح على الصخورالتي تحيط و تلامسكتلة الصخور المتدخلة مباشرة ، أى تلك التي تحولت أو نغيرت بالتلامس^(۱) . أنظر صخور و متحولة .

هالومپيئات : من أقسام المعادن ، ولها تركيب كيميائى وطبيعى لخاص . ومنها الها ليت Halite (ملح الطعام) ، والفلوريت Fluorite (فلوريد الكالسيوم) .

هامش مبسرى : أو دهوامش جليدية ، أو د التخوم الجليب دية ، (periglacial) الاراض المجاورة التي تقع أو كانت تقع على حدود الغطاءات الجليدية في البليستوسين،

[.] ۱۲ مر Holmes ن Metamorphic Aureole (۱)

ظم تتعرض لمؤثرات الجليد إلا عن طريق غير مباشر . و تطلق الصفة منها إما على الأداضى ذاتها أو الحصائص المناخية أو الموفولوجيه التي تمتاذ بها خصوصاً تجمد التربة السفلية على الدوام(١) .

هامشيّ : صفة تطلق على الأراضى الحدية ـــ أنظر دأرض حديه ، ، أو مناطق التخوم الجليدية وخصائصها ــ أنظر دهامش جليدي .

هبسومرافيا : قرع من الجغرافية يهتم بدراسة الإرتفاعات النسبية لتصاديس سطح الأرض وقياساتها . إلا أن الإصطلاح قلما يستخدم إلا في معرض الحديث عن دالمنحني الهبسومرافي ، . أنظر د منحني هبسوجرافي ، .

هيسوميتر : جهاز لقياس الإرتفاعات بحسب مقدار الضغط الجوى وذلك بتعيين درجة غليان الما. بدقة .

هم نوئيم : ريح عنيفة ترتفع فجأة وتستمر لفترة قصيرة ، لا تتجاوز أحياناً بضع دقائق ثم تتلاشى فجأة أيضاً^(١). وغالباً مايساحها تغير مؤقت فى إتجاه الرباح . أنظر وخط هبات نوئية ،

هبوب : رياح عليه تصاحبها المواصف النبارية تهب على شمال وشمال شرق السودان ، وهي أكثر حدوثاً قرب الحرطوم . وتهب عادة بعد الظهر وفي المساء و تندر في الصباح . وتحدث غالباً بين أشهر ما يو وسيتمبر ، إلا أنها قد تحدث أيضاً في أي وقت من السنة . ويصاحب الهبوب عادة زيادة فجائية في قوة الزيح وتغير في إتجاهها ومبوط في درجة الحرارة وتعدر الرؤية بسبب الغبار . كما أنه غالباً ما تعقبها أمطار غزيرة وأحيانا عواصف راعدة في موسم المطر .

هبول : (١) إنخفاض جزء من قشرة الأرض بالنسبة لما حوله .

(٢) الهبوط البطيء للكنتل الهوائية الكبيرة نحو سطح الأرض، تلك الظاهرة

⁽۱) للاستزادة أظر تقرير Commission de Morphologie Périgiaciaire المؤتمر الجنراق الدول ۱۹۵۲ ، و Thornbury م ۱۱۹۵ ، و Nordhury ، ۱۹۵۲ و Past, London اعلام کا ۴. Zeuner, Dating the Past, London ا (۲) Line squal و Line squal في مجموعة مصلحات الـ M. G.

التي تميز أصداد الأعاصير والتي تميز أيضا تكوين الصفط الجوى السريع، فعند ما يهبط الهواء يسخن ويزداد جفافا ومن ثم فان ظاهره الهبوط كثيراً ما تحدث في حالات الطقس المعتدل الجاف.

هبوط الههواد : حركة الهواء البارد من أعلى إلى أسفل على منحدرات الجبال ، وتعرى غالبا إلى شدة كثافة الهواء نسبيا بالتلامس . وتحدث هذه الظاهرة عامة في الليالي الصافية الساكنة . فإذا اعترض مسار الهبوط عائق من أي نوع انصرف الهواء إلى مختلف التجاويف المحلية مكونا بذلك جيوبا من الصفيع .

همِرة : أو دمهاجرة , ، وهى انتقال الآفراد من مكان إلى آخر الاستقرار فيه بصفة دائمة أو مؤقتة . وليس من الضرورى أن يكون سبب الهجرة اقتصاديا دائما فقد . يكون سياسيا أو مذهبياً أو اجماعياً أو ما إلى غير ذلك .

هجرة والهلية : حركة السكان داخل الدولة الواحدة ، أنظر د طرد ريني ، .

هجرة فصلية: و ﴿ هِرة رأسية › ، آنظر ﴿ إنتجاع › .

هر : دربان ثلوج الشتاء أو جليده في فهسل الربيع (Debacle) . ويطلق هذا الإصطلاح بصفة خاصة على الأنهار الكبرى في الانفاد السوفيتي وأمريكا الشهالية . وقد يستغرق د الهدي ، من أسبوعين إلى ستة أسابيع ، وفي هذا الوقت عشيراً ما تطفى مياه الانهار على جوانبها و تغمر الاراضي الجماورة . ويتأخر حدوث الهدر عامة كما بعدنا عن خط الاستواء ، فبينها يكون في منتصف مارس في جنوب الانجاد السوفيتي يصل إلى يونيو في سبيريا الشمالية .

هرم : إصطلاح عام يستخدم لمختلف العمليات التي تؤدى إلى تخفيض سطح الأرض . وأهمها ثلاثة : التفكك والتحلل ، وحركة الواد المتفتتة على المنحدرات ، والحت بأنواعه المختلفة .

فرسينية : نسبة إلى جبال الهارتس في وسط ألممانيا ، ولكن يطلق الإصطلاح على نطاق الجاتوائية أو حركة بناء الجبال التي تكونت في د مهد التوا. ، عظيم كان

يمند أنناء العصر الكربونى وأوائل البرى من جنوب غربى إيرلندا عبر أوربا حتى بحر أذوف . وقد تسمى الحركات الهرسينية أحياناً باسم دالارموريكية ، (أغلر د أرموريكية ،) . وهى تناظر الحركات دالابلاشية ، الحديثة فى العالم الجديد .

هرمطابه: رياح عنيفة ، شرقية أو شمالية شرقية ، تهب من الصحراء الكبرى على غرب افريقيا. وهي رياح حارة غبارية شديدة الجفاف. وقد تكون قوتها وحرارتها وجفائها أحيانا من القوة بحيث تفلق جذوع الأشجاد . ولكن عند ما تصل الهرمطان (۱) المساحل غينيا تكون عاملا ملطفاً با انسبة للحرارة والرطوبة السائدتين في هذا الإقليم ، إذ نظراً لجفائها اللهديد فإنها تساعد على اددياد التبخر ومن ثم تلطف الجو وبذلك فللهرمطان قيمتها الصحية ، حتى لتلقب أحيانا بابسم « العلبيب ، أو دلدكتور ، ومن ناحية أخرى فإنها قد تحمل معها كيات عائلة من الغبار الصحراوى فتكون عجاجا ثقيلا في الجو و تعوق الملاحة النهرية . كا أنها قد تسبب خسائر فادحة في المحاصيل. وكما توغلنا إلى الداخل كما كانت الهرمطان أكثر جفافا وغباراً وأكثر ضرراً . ويصل معدن امتدادها الجنوبي في منتصف الشتاء إلى قرب حط عرض ٥٠ شمالا إذ يكون نطاق الصنط الميخفض الاستواق عند ... أو قرب جنوب ساحل غينيا ، أما في منتصف الصيف فإنها قسل إلى قرب خط عرض ٨٥ غينيا ، أما في منتصف الصيف فإنها قسل إلى قرب خط عرض من شائم اتسود لفتره أطول شمالا عنها جنوباً .

هستوهرام : نوع من الرسوم البيانية يستخدم في الإحصاء ، وفيه يتمثل تكرار توزيع الظاهره برسم مستطيلات تمثل أطوالها (أي ارتفاعاتها) عدد المرات المشكرره بينها تمثل عروضها نوع التكرار .

هشور : خطوط نصيرة تستمعل للتظليل فى الحرائط لنمثل الاختلافات فى انحدارات الارض ، فإذا كان الإنحدار شديداً كانت خطوط الهشور متقاربة وكشيفة ، وإذا كان الإنحدار خفيفا كانت الخطوط متباعدة وخفيفة . ومن ثم فإن أكشف الأجزاء تظليلا

⁽۱) ويدو أن الكلمة عربية الأصل ؛ أو على الأقل من لفة الثانق المتأثرة بالعربية ؛ أنظر س٤ ٢ و ٨ من Harrison Church, Weet Africa. 3rd. ed. London 1961.

من الحريطة الهشورية تمثل المنحدارت الشديدة بينها تمثل أخف الأجزاء تظليلا المتحدرات البطيئة . وتشير الأجزاء البيضاء إلى الهضاب وقم الجبال المسطحة والمدرجات على سفوح المرتفعات أو قيعان الأودية المنبسطة . فإذا نظرنا إلى مثل هذه الحريطة من بعد أعطت لنا فكرة طيبة عن أشكال السطح . وترسم خطوط الهشور متحدرة من أعلى نقط الجبل إلى سفحه ومن ثم فهى عمودية على خطوط الكنتور . ولا توضع خطوط الهشور الإرتفساع الحقيق فوق سطح البحر إبعكس الخطوط الكنتورية .



فشيم (١): أكوام من الجلاميد والصخور المشكسرة من مختلف الأحجام تتراكم عند نهاية المنحدد ولقد تكسرت هذه الجلاميد من الصخود الأصلية بغمل التفكك والتحلل واتحدوت إلى أسفل بفعل الجاذبية ، أنظر شكل ٧٣.

von Engeln (٢٣) الهشيم عن

هُمُةِ: أرض عالية مستوية أو شبه مستوية تمتد على مساحة كبيرة. وقد

يحرى على سطح الهضبة بهر أو سلسلة جبلية كما هو الحال في الميزيتا الأسبانية . وقد تكون عالية جداً كما هو الحال في هضبة النبت . ويمكن تصنيف الهضاب إلى : هضاب جبلية ، وبيدمنت، وهضاب تؤرية . أما الهضاب الجبلية (Intermontane plateaux) فهي تلك التي تكونت أثناء تكوين الجبال نفسها ، وعادة ما تحييطها الجبال نما ما من جميع الجهات، ولمل أشهر مثل عليها هضبة النبت . أما البيدمنت (Piedmont p) فيقع بين الجبال والسهول أو البحار كهضبة بتاجونيا . أما المصناب القارية فيقع بين الجبال والسهول أو البحار كهضبة بتاجونيا . أما المصناب القارية (Continental p) فغالبا ما يكون انحدادها شديداً على الأراضي

⁽۱) لما يقابل عدة مصلاحات بالأعليزية: Clitter : Slide rook : Talus : Seree : Sereef : وغيرها (١٤) (Clitter : Cliydrs : Cliydrs : Clitter : Clatter

المنخفضة المجاورة أو على البحر كما هو الحال فى هضبة جنوب أفريقيا ، وتسمى أحيانا بالنجود (جمع ,نجد ،) . و تتميز أغلب هضاب العالم بمناخ جاف عامة .

هضبة اندفاعية : أنظر د هورست ، .

هضة مقطعة: أنظر د مقطعة . .

هطول : أو إهطال أو تهطال ، أنظر د تساقط ، .

همول : أحد وجوه القمر ، ويظهر عند ما يدور القمر لنحو ﴿ مداره بين الأرض والشمس . أنظر دوجوه القمر ، .

همول القميح : المنطقة الهلالية الشكل التي تمتد حول الحواف الغربية الآجف لأراضى الهياس في أمريكا الجنوبية حيث يزرع فيها القمح بوفرة . ويدخل ضمن هذا المملال معظم أراضي القمح في الأرجنتين .

هلم : إسم محلى (Helm Wind) يطلق على الرياح الشديدة الباردة التي تهب شما لية شرقية و تنحدر من قم المرتفعات إلى سفوحها في شمال انجلترا ، خصوصا على السفوح الغربية من سلسلة كرس فل في كبرلاند ووست مورلاند . وهي أكثر ما تحسسدت في أواخر الشتاء والربيع .

هَا " : تقطة إقتران أو مقابلة أى جرمين سماويين . فيقال دهله القمر ، عند ما يقع القمر مع الارض والشمس على خط واحد مستقيم ، أى عند ما يكون القمر فى دالمحاق. و رالبدر ، أنظر دوجوه القمر ، .

هليوم : أحد الغازات النادرة فى الجو التي تمثل فى بجوعها ٢٠,٠١٪ من الحواء الجاف. وتبلغ نسبة الهليوم تحو جزء واحد من ٢٠٠,٠٠٠ . وهو غاز عديم اللون خامل فى تفاعله ، وزنه الندى ٢٠.٠، وعدده النوى ٢٠.

همائي : إصطلاح مندى يطلق في البنغال والباكستان الشرقية بصفة خاصة على فصل

الإنتاج الزراعى الرئيسى ، ويمتد من أو اخر الفصل المطير حتى الفصل البارد الجاف . أنظر _{د به}ادوى . .

هنترلاند: كلة ألمانية الأصل (Hinterland) ولكن ينتشر استمهالها في أغلب اللغات الأوربية ويقابلها بالعربية إصطلاح والظهير، (أنظر وظهير،) . إلا أن مدلول الهنترلاند قد يقتصر في اللغة الانجليزية أحيانا على ولقليم الميناء، أو وحوز الميناء، ووراقليم المدينة ، أنظر وحوز الميناء، ووراقليم المدينة .

هواء : (١) هو الفاذ الذى يغلف الكرة الأرضية . ويشكون من الأزوت والأكسوجين وغازات أخرى قلبلة . أنظر دالفلاف الجوى .

(٢) دعلم الهواء، وأحياناً دعلم الاجواء، أو دالايرولوجيا، ودالايروغرافيا. وهو العلم الذي يبحث في طبيعة الهواء أو الغلاف الجوى، بما في ذلك طبقات الجو العليا، بل ويقتصر استعال الاصطلاح أحياناً على دراسة طبيعة الهواء والظاهرات الجوبة الخاصة بطبقات الجو العليا فقط.

هواء ماف : أو د رياح جافة ، . وهمالرياح أو الهواء الذي يمتاز . برطوبة نسبية ، صنيلة جداً بحيث تنشط عمليات البخر من الارض أو التربة أو الصخور أو الغطاءات النبائية أو ما إليها .

هوائى: من الحواء أو الرياح أو ما يحدث بواسطة الرياح. فالإرسابات الهوائية هى تلك المواد التى تقلت وتراكمت على سطح الارض بفعــــــل الرياح، ومنها اللوس والكثبان الرملية وغيرها .

هومِها. خطلق هذه السكلمة عامة على أى رياح شديدة ، إلا أنها في التحديد العلمي تعنى الرياح التي الرياح التي توفي تريد سرعتها عن ٢٤ عقدة على السطح ، وبصفة خاصة تلك التي تتراوح بين ٣٤ و ٠٤ عقدة على السطح ، وبصفة خاصة تلك التي تتراوح بين ٣٤ و ٠٤ عقدة على السطح ، وتسمى أحياناً با لعاصفة الناهضة ، ومن آثارها أنها تقصم الأغصان الصغيرة من أشجارها وتعرق السير في عكس إتجاه الرياح عامة .

هروو: إصطلاح أمريكى (Hoodoo == بمنى الأرواح الشريرة) يطلق على الأعمدة الترابية التى تنتهى إلى أعلى بكتلة جلمودية صلبة — (انظر د عود ترابى ،) . وتتشر بصفة حاصة فى غربى الولايات المتحدة ومناطق د البادلاندز ، وبعض جهات كندا .

هور : بقمة من الأرض الرطبة اللينة ، تكون عادة ذات منسوب منخفض ، وتفطيها المساه كلية " أو جرئياً ويميزها عن المستنقع أنها لا تتفطى بالماء إلا مؤفتاً . وترجع نداوة أدض الهور إلى طبيعة تربته غير المسامية كالصلصال مثلا، وإلى سو. الصرف. أنظر دسبخة ، و دمستنقع ، .

هورتا: إصطلاح على (Huerla) يطلق في اسبا نياعلي أراضي الري ... التي استصلحها العرب قديماً (() ... والتي تتمتع بفصل حار طويل وتنتج محصولين على الآقل في السنة. وتقع هذه الاراضي عامة في الجنوب الشرقي ... أي في ولايات فالنسيا ومرسيا وغرناطة .وتشتهر بوراعة البرنقال والرمان والتين واللوز ، وأحيانا القطن وقصب السكر . أنظر ، فمقا . .

هورست: إصطلاح ألما في (Horst) يعرب أحيانا بكلمة دخير، أو دهضة اندفاعية. وهو عبارة عن كتلة مرتفعة منالصخور بين انكسارين متواذيين تقريبا، ويرجع ظهورها إما إلى اندفاعها إلى أعلى بين الإنكسارين أو هبوط الطبقات على جانبي الإنكسار، ومن أمثلتها هضاب شرقى الاردن والاطلس العليا الغربيسة في للغرب.

هور ونيم : نسبة إلى بحيرة هورون فى أمريكا النبالية ، ولكن يطلق الإصطلاح أيضاً على حركة بناء الجبال التى حدثت فيا قبل الكبرى والتى تعزى إليها بعض الإلتواءات فى صخور الكتلة الكندية . كما يستخدم الإصطلاح للدلالة على إحدى المجموعات الصخرية الرئيسية من الكتلة الكندية ، أى كقسم من فتره ما قبل الكبرى .

هولوسين : أنظر دالعصر الحديث.

W. B. Fisher & H. Bowen-Jenes, Spain, London 1958. وما بعدها من ٢٠ وما بعدها من (١) أغارص ٢٠ وما بعدها من

هولوقارست: إصطلاح مركب من اليوغوسلافية (Holokarst) يطلق لل**دلالة على** أقاليم الكارست التى تبدو فيها جميع المظاهر الكارستية وفعل المياء الجوفية بوصوح نام. أى عكس , ميروكارست ، .

هوة جليدية عرضية عرضية عرضية المساولات المساو

(شكل ۷۶) هن Holmes مقطع فى حلبة جليدية تفغلها ثلاجة ، وتبين تسكو بن الهوة الجليدية فى إحدى طرفيها والشغوق الجليدية العرشية فى الطرف الآخر.

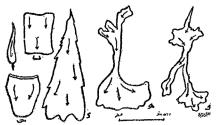
هوة مبيدية : شق أو لجوة تحدث عند رأس وادى جليدى أو حلبة عدن المبيدية . وتفصل بين النهر الجليدى أو المبيدية المبيدية المبيد المبيدية المبي

هويس : بناء يقام فى عرض النهر أو القناة عند تفير منسوب المماء لمرور السفن أو القوارب، وذلك باستخدام بوابات حاجزة للتحكم فى منسوب الماء إرتفاعاً أو انخفاضاً تبعاً لإتجاء رحلة السفن.

هيئة : شكل أى جزء من سطح الأرض بالنسبة لكل من مجاله الآفق وبجاله الرأسي .

هيار : أو (إنهار ، أو «مهيل ، أو «أفلانش ، Avalanch (وهي كلة فرنسية عمني الإنهار إلى أسفل) . والحيارات كتل هائلة من الثلج أو الجليد تراكدت أو تجمعت على ارتفاع كبير نسبيا فأدى وزنها ورجعها الضخم إلى سقوطها أو انهيارها بسرعة على سفوح الجبال ، حاملة معها _ في أغلب الأحيان _ آلاف الأطنان من الصخور ، فقسب بذلك تدمير القرى والغابات التي تقع في طريقها . وفي هذا تختلف الهيارات عن الإنهارات الثلجية البسيطة (Snow-sildes أو Snow-sildes) . وتتخذ

الهيارات أشكالا متعددة تبعا لحالة الثلج، فنها دالهيارات الجارفة وحركته سريمة، أو Powdery Avalanche عند ما يكون الثلج بارداً جافاً وحركته سريمة، ومنالك و الهيارات الأرضية Powdery Avalanche إذا كان الثلج رطباً فينزلق على شكل كتل كبيرة على التربة، وهنالك و الهيارات السطحية، Surface Av. ينزلق تلج جديد على سطح ثلج قديم أو جليد. وتنتهى الهيارات بإرساب المواد التي شكل مخوط أو مروحة أو لسان أو ركام . أنظر وخروط الهيار ، .



(شکل ۷۰) آشکال مختلة من الهابرات عن Kuenen ۱، ب = هیارات غباریة ، ح — هیارات طاقیة ، د = هیارات رطبة علی منجدرات الجیال ، ه ، و = هیارات رطبة علی ناع المجری

هيتومراف : جهاز يشبه ، مقياس المطر ، يسجل تلقائيا كية المطر الساقطة . ويتألف من جسم طاف فوق الماء المتجمع ، مثبت بهذا الجسم قلم يسجل على رسم بيانى التغيرات في كمية الامطار الساقطة على مكان ما .

هيجرومبراف : جهاز يسجل تلقائياً مقدار دالرطوبة النسبية ، في الهوا. يخط بياني .

هجرومرامم : التسجيسل المستمر والرطوبة النسليسة ، فى الجوكا تقاس بواسطة والهيجروجراف ، ، وذلك لفترة أسبوع عادة .

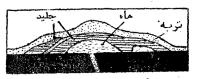
هجروسكوب : جهاز يبين التقلبات المختلفة فى رطوبة الهوا. وذلك بمتابعة التغيرات التي تحدث فى أشكال وأبعاد مادة مسينة , هجروميتر: جهاز يستخدم لقياس دالرطوبة النسبية، في الجو. ويتألف عادة من ترمومترين أحدهما جاف لقياس درجة حرارة الجو الفعلية، والثاني مبلل بقطعة من القياش تلف حول بصيلة . فإن التبخر من البصيلة المبللة يحمل درجة حرارة ترمومترها أقل من الترمومتر الجاف . والفرق بين هاتين الحرارتين يؤخذ كقياس الرطوبة النسبية في الجو . أنظر د هيجروجراف ، و «سيكوميتر» .

فيرب : أو Mackerel sky ، ويطلق هذا الإصطلاح فى الارصاد الجوية عند ما تتفطى السها. بسعب ركامية متوسطة أو بسمحاق ركامى . وتظهر عادة فى الصيف عند ما يكون الطقس دفيتًا جافًا . أنظر وسمحاق ركامى .

هيرر ومِرافيا : علم يهتم بدراسة المساحة البحرية ورسم خواط البحار والمحيطات وكذلك أى مسطحات مائية أخرى كالبحيرات والانهار بما فى ذلك خعاوط الاعماق والتيارات والانموار وكل ما من شأنه أرب يضمن تسلامة الملاحة(١٠). أنظر و هيدرولوجيا ،

هيدروفراطيم: حركات القشرة الأرضية التي ينشأ عنها توسع مساحة الماء على حساب اليا بس. وعكسها د جيوقراطية .

هیر رولاکولیث: تقبب جلیدی بعزی حدوثه إلی توقف جریان المیاه الباطنیة (تحت ظروف الصنط الارتوازی) بفعل تراکم طبقات الجلید (أنظر الشکل دقم ۷۹)



(شكل ٧٦) ميدرولا كوليث عن Kuonon

⁽١) تعريفية Hydrography في بخوعة مصطلحات . (١)

ولمل أشهر الأمثلة عليها تلك التي توجد في سيبيريا ، وهي تشبه من بعض وجوهها د اللاكوليث ، الصخرى .

هير مولومبيا: أو «علم المياه». ويقصد بذلك دراسة المياه عامة وعاصة مناطق وجودها على سطح الارض سواء فى الانهار أو البحيرات أو الآبار أو الينابيع أو على شكل ثلج أو جليد. وتشمل هذه الدراسة توزيع الما. واستغلاله والتحكم فيه وخزنه وما إلى

ذلك . أنظر وهيدروجرافيا . .

هيمُرهراف : رسم بياتى يوضح الاختلافات فى درجة الحرارة وكبية سقوط الاسطار لكل شهر من شهو و السنة ، إذ تمثل متوسطات درجة الحرارة الشهرية كإحداثيات

رأسية على متوسط المطر الشهرى كإحداثيات أفقية . أنظر دكليموجراف . .

وامة: (١) أرض خصبة تحيطها الصحراء. وترجع خصوبة الأرض إلى وجود الماء العذب ولو نسليا . وقد تكون الواحة على شكل منخفض كبير أو حوض هائل أو حفرة صغيرة أو واد طويل . فقد تتألف من مجموعة صغيرة من أشجار النخيل فقط ، وقد تكون إقليا غنيا تبلغ مساحته عدة مثات من الكيلومة ات المربعة . ففي الواحات الصغيرة يكون مصدر الماء بضعة آبار أو ينا بيسع صغيرة منعزلة أو مجرد بقعة ينحدر اليها مسيل جبل لتكون دلتا مروحية خصبتة . أما الواحات الكبرى فهي تلك التي تغذيم أنهار عظيمة كما هو الحال في مصر والعراق ومن ثم تعول أعداداً كبيرة من السكان .

(٢) منطقة خالية من الجليد فى القارة القطبية الجنوبية .

وادى : نجويف أو انخفاض مستطيل ينحدر بين أراضي أعلى نسلياً . وهنالك عدة أنواع من الوديان : ـــ

(1) و فالوادى النهرى ، هو ذلك التجويف الذى حفره المجرى أو الذى يعرى لما يختلف العوامل التي سبقت أو صاحبت نمو المجرى . وفي أغلب الآحوال تنتهى الوديان وبجاريها معاً لل يحيرة أو يحمر أو يحيط ، وإن كانت هذا لك بعض الاستثناءات كتلك التي توجد فى الآقاليم الجافة . ومن الناحية النظرية البحثة يمتاز الوادى في شبا به بعنية وشدة اتحدار جوانبه ، وكما كانت الآرض مرتفعة كاما كان الإنحدار عظيا والجمرى عميقا . وفي هذه المرحلة يمكون الوادى على شكل رقم ٧ غالباً ، وترفده بجارى صغيرة . أما إذا بلغ الوادى مرحلة النضج فإن عرضه يكون أكثر إتساعا ، وجوانبه أقل إنحداراً ، وروافده أكثر طولاً . حتى إذا ما بلغ مرحلة الشيخوخة كان عرضه عظيم الإتساع وإنحداره خفيفاً بطيئاً مكوناً بذلك سهلا فيصنيا عريضاً ، فيبدو شكل الوادى أشبه بالسهل أو السهل التحاتى . وتمتاز الوديان التي حفرتها الآبار الجليدية بشكل حرف عامة .

(٢) أما . الوادى البنيوى ، فهو ذلك التجويف أو الإنخفاض المستطيل نسيياً

الذى يعزى إلى فعل حركات القشرة الأرضية. فاذا حدث إلتواء إلى أسفل تكون وادى مقعر أو وادى التوائى، وإذا حدث إنكسار تكوين وادى اخدودى أو وادى إنكسارى (أنظر «أخدود، و «وادى الترائى»).

وارى أعمى : إصطلاح يستخدم في أقاليم الدكارست للدلالة على الأحواض المفلقة... أ أو الوديان التي تنتهمى مجاريها لجأة حيث تختني وتنسرب داخل الأرض . وتسمى الأودية العمياء بأسماء محلية مختلفة منها د أوفال ، في يوغوسلافيا و دسوتش، في إظلم الكوس بفرنسا .

وادى النوائى : يطلق اصطلاح . الأودية الإلتراثية ، على تلك الأودية التي تقبسع محور الثنيات المقمرة فى الإلتراءات .

وادى إنكسارى: من الأودية البنيوية، أى تلكالى نشأت تثبيجة لحركات القدرة الارضية (أفظر دوادى التواقى ،) . وقد يسمى د الوداى الانكسارى ، في معظم الحالات د بالأخدود ، وإن كان الأول ظاهرة تضاويسه قد تنفق وقد لا تفق مع الأخدود كظاهرة بنيوية . وعلى أى حال فان تعريف د الوادى الانكسارى ، لا يختلف كثايراً عن تعريف دالإخدود ، فكل منهما عبارة عن واد تكون بهبوط الأرض بين إنكسارين متواذيين تقريباً . أنظر د أخدود ، .

وادى ماف : واد تختف منه مياه النهر أما احترله أو أسره أو لشدة مسامية التربة أو لتنهير المناخ أو لأى سبب آخر. ويطلق الجغرافيون الفرنسيون على مثل هذه الواديان د الأودية لليمة Wallees Mortes ، وهو إصطلاح أفضل نظراً لأن بعض المياه قد تظل تجرى في مثل مذا الوادى .

وادئ طولى : واد يحرى فى نفس إنجاه دخط الظهور ، ، وهو ليس بالمضرورة موازيا للسلسلة الحبلية إلا إذا كانت هذه السلسلة تسير بموازاة خط الظهوو .وعكسه . وادمستعرض ، . **روءى عُالهس :** وأدى تهرى أو جليدى غطس جزئياً تحت سطح الما. (فى البحار أو البحيرات) تبعا لتغير مستوى سطح البحر .

وادى الفسل : الرواسب الصخرية الطبقية التى حلمها بحرى مائى نشأ من ذربان النهر الجليدى . ومن ثم يشكون هذا الوادى بنفس الطريقة التى يشكون بها سهل الغسل ، وإن كان الآخير يفترش على مساحة أوسع ، بينها ينحصر وادى الغسل بين منحدرات الوادى فقط .

وادى مستمرض : وادى يحرى بعرض السلسلة الجبلية لا موازيا لها . أو الوادى الذى يصنع إتجاهه زوايا قائمة على طول خط الظهور . أنظر دوادى طولى .

وادى مطرد : واد يمتاز بأن لطبقات كلا الجانبين نفس الميل- (Isoclinal valley)

وادى معلى: وأد لرأف يتصل بنهر رئيسى من علوكبير يفوق كثيراً علو قاع الوادى الرئيسى، ومن ثم يتسبب فى تكوين جنادل أو شلالات عادة . وتوجيد الآلودية المعلقة بصفة خاصة فالمناطق الجليدية فعندما يتصل النهر الجليدى بوادى النهر الرئيسى تكون فتحة الرأف عنسيد انصالها به على ارتفاع ما فوق الرادى الآفل إرتفاعاً. ولا تعزى الأودية المعلقة دائماً إلى الآنهار الجليدية إذ إنها تتكون حيثًا يحت وادى النهر الرئيسى بسرعة تفوق سرعة حت أودية الروافد.

وارى مقمر : أنظر . واد التوائى . .

وادی میت : أو د واد مهجور ، أنظر د وادی جاف . .

واسد (ات) : سلع أجنبية تشتريها الدولة من قطر آخر يتمع غالباً بفاتص من هذه السلع . ويرجع السبب في هذه الحركة عادة إلى أن الفطر الأول قد بجد صعوبة كرى في إنتاجها بالرة ، أو أن إنتاجها قد يعد عمليت غير إنتصادية . وفي بعض الأحيان يكون المناخ حائلا أو عائماً لإنتاج غلة عملية ، فالفواكه المداربة مشالا لا يمكن وراعتها في الأفالي المعتدلة . وفي أحيان أخرى يهتم القطر بأن يكرس جهوده العالية وأرضه

لإنتاج غلة أخرىاليستورد بدلا منها سلعاً مختلفة . وتعتبر الواردات بوجه عام سلماً تستبدل بها الصادرات .

وارو(ات) غير منظور (ه) : الأشياء أو الحدمات التي تدفست الدولة ... للدول الاخرى ... مقا بلا لها دون أن تدخل في عداد السلع أو الحدمات التجارية كتكاليف السياحة في الحارج أو البعثات العلمية وما الح ، أنظر و صادرات غير منظورة » .

وم. : مظهر من مظاهر أى شى. له عدة سطوح أو وجود أو جوانب. فيقال وجه الإنكسار دلجرف الإنكسار ، ، ووجه القمر (أنظر دوجوه القمر،) ووجه الجبل ووجه الطبقة ، أنظر أيضاً . وجه الأرض ، .

وهما الارضى: (١) أو السطح، أو اللاندسكيب، وهو إصطلاح حديث يقصد به المظهر الحارجي لعزم من الآرض كما لوكنا فراه من علو. ويعزى شكل السطح غالباً إلى تصاريس الآرض والفطاء النباتي، وفي المناطق الحضرية إلى العمران البشرى. فا لفلاف الفازى أو الجو لا يدخل في تعريف د الوجه، إلا كوسيط فرى عبرة الاشكال الصلبة والسائلة من سطح الآرض. ولكن يدخل في هذا التعريف المسطحات المائية والفطاء النباتي والتربة العارية والحقول الزراعية والمظاهر العمرانية وكل ما تراه العين من أشكال ظاهره . كما لا يدخل في هذا التعريف ما يحتويه جوف الآرض من معادن أو طرق استخراجها أو العمل في المناجم، فتعريف الوجه لا يمتد الآلاف الامتار تحت السطح. وفي دراسة الفطاء النباتي لا يذكر من التربة حكمامل سالا الجزء العلوى منها أو التربة السطحية . كما أن كية الأمطار الساقطة ليست عنصراً بالوجه ليس إلا السطحيقط، أو المنظر المركى أو الجزء الظاهر من سطح الآرض ولائلك من عناصر جوهرية من عناصر علم الجغرافية أننا بهذا التعريف نهمل من دراسةنا عده عناصر جوهرية من عناصر علم الجغرافية ولكن وبحه الآرض ليس بالضرورة موضوع علم الجغرافيسا، ولمن كان يشكل في الواقع إحدى جوان كان يشكل في الواقع إحدى جوان كان يشكل في الواقع إحدى جوان النظر في دراستها .

عليه إسم والرجه (٢) وفي الدراسات الجيمورفولوجية هنالك ما يطلق عليه إسم والرجه (٢) Multi-cycle ألمركب، Compound landacape

Valley-in-valley أو Polycyclic أو Multiple-cycle valleys أو Polycyclic أو Jandscape ويقصد به الأرض التي لعبت في تشكيلها عمليتين أو أكثر من عمليات التمرية الجيمور فولوجية أدواراً رئيسية ، أو المنطقة التي يرجع مظهرها إلى أكثر من دورة جيمور فولوجية واحدة المسي بالوجه البسيط Simple landscape . وهناك الوجه المشكشف Exhumed وفيه تكون المعامدة أنه المتحدد المتحدد

وم الحبل: المنحدر الجبل الذى يواجه خط الاستواء بصفة عامة ، ومن ثم يتمتع بتعرضه لأشعة الشمس . ويطلق الإصطلاح بصفة خاصة فى مناطق الآلب . ويقال له بالفر نسية Adret وبالإبطالية Sonnenseite وبالآلمانية Sonenseite ويقابله فى الهندية . Tailo

وهم الطبقة : أو د ظهر الطبقة ، أو د مظهر الطبقة ، أو الجزء الظاهر من الطبقة السنحرية على سطح الآرض . فالطبقة الأفقية تماما قد تغطى جميع ما تحتها من طبقات ولايظهر منها شيئاً، أما إذا كانت الطبقات ما تلة من أى نوع فإن جزءاً (أو دو جنها » من كل طبقة سيظهر على السطح ، خصوصاً إذا ما تعرضت المنطقة لعوامل التعرية المختلفة . فني المناطق ذات التركيب الجيولوجي المعدينتشر ظهود دوجوه الطبقات ، يبنها يقل انتشار هذه د الوجوه ، في مناطق التركيب الجيولوجي البسيط .

وم. القمر : إحدى مراحل القمر أثناء دورانه حول الأرض. أنظر ووجوه القمر. .

وم، الكثب: الجانب من الكثيب الذي يقع في مهب اتجاء الرياح.

وم. المدينة : أو « المظهر المدنى ، وهو الشكل أو الآشكال المجسمة للبانى والأراضى الفراغ ، أو ترتيب هذه الآشكال التي يتألف منها المظهر العـام للدينة ، أو التقاطيع والملايح الرئيسية لوجه المدينة .

وهـ مستر : . وجه الطبقة ، الذي يستتر أو يختني تحت تشكيلات غير متوافقة (أنظر دعدم التوافق،) . فهو يمثل . وجه الطبقة ، القديم ـ أي على سطح قديم من الأرض . وموه القمر: المراحل أو التغيرات المختلفة في مظهر القمر التي يمر خلالها أثناء دورانه حول الآرض والتي ترجع إلى التغيرات في المواقع النسبية لكل من الآرض والقمس والشمس فان الوجه المظلم بواجه الآرض والشمس فان الوجه المظلم بواجه الآرض ولا يظهر قرعلى الاطلاق، وتعرف هذه المرحلة ، بالمحاق ، ، وبعدها مباشرة يظهر هلال أول الشهر ، فعند ما يدور القمر نحو لم مداره يكون له شكل الحلال و يعرف بإلحلال، وعند لم المدار تقريباً يظهر نصف وجهه، ويعرف فيهذة الحالة , بالتربيع الأول ، . وبعد لم آخر من المدار يظهر للائة أدباعه ويعرف عندئذ ، بالتربيع الثانى ، أو «القمر المحدب» . وعند ما تقع الأرض بين الشمس والقمر يظهر كل الجزء المنتيء من القمر ويعرف في هذه الحالة ، بالبدر ، وخلال هذه المراحل من هملال الشهر حتى البدر يقال أن القمر قد و اكتبمل ، و من البدر إلى المحاق والبدر أعن، أو « يمحق ، دائي دخل في الحاق . ويجب أن نلاحظ أن المحاق والبديد لا يحدث التربيع الأول والتربيع الثانى عند ما يكون الحط من الآرض إلى القمر عموديا عدت الخط من الأرض إلى القمر عموديا على الحظ من الأرض إلى الشمس ع

وهرة طبيعية : إصطلاح ايكولوجي عام (Frosystem أو Ecotope) يقصد به قسم من الطبيعية بما فيه من أحياء نبائية وحيوانية وخصائص بيئية طبيعية وكيفيائية ، تؤاف مما وحدة طبيعية أو وحدة ايكولوجية متمزة . فأى غطاء نبائى عرضه لان يتأثر ويؤثر في الجموعات الحيوانية التي غالباً ما تصاحب وجود ذلك الفطاء ، كما أن هذه النبساتات والحيوانات تتأثر وتؤثر في البيئة التي تعيش فيها ، وبين جميع هذه العناصر ترابط وتداخل يتمثل في حالة التوازن النسي بينها أو الأوج الطبيعي لها . ويتفاوت حجم الوحده الطبيعية أو مساحتها تبعاً لأغراض الدراسة والبحث .

ومدة الغزاد القياسية: وهمالكية التراصطلح البمض(١) على اعتبارها لازمة أوكافية لكل[نسان سنوياً، وتعادل مليون سعر حرارى. ويتحد هذا المقياس لحساب كيات الغذاء الفعلية التي تتناولها الشعوب المختلفة والتي ترتبط ارتباطاً وثيقاً با نتاج المحاصيل

⁽۱) أظر مثالة L. D. Stamp في الـ G. R. عام ۱۹۰۸ ، وعنواتها :
The Measurement of Land Resources,

ومل برقائى: دواسب طينية أو رملية تتكون حول الجزر البركانية وعلى السواحل. وقد تحدث أيضاً بفعل تراكم الرماد البركانى الذى لا يلب أرب يصير موحلا بعد سقوط المطر.

وهل مهميرى : طبقة طينية لزجة من الجليد لا تعكس الضوء ، وتشكون على السطح بتجمد دجليد الفرزل، وتماسك الثلوج والتصاقها بعضها بعض . فيبدو سطح البحر وكمأ نه بساط مطفأ رمادى اللون ليس له أى لمعان أو بربق .

وميرة الفلة : أو د ذراعة المحصول الواحد ، (Monocultre) وهو إحدى نماذج الزراعة التي يسود فيها إنتاج محصول واحد فقط على غيره من المحاصيل. وتستخدم هذه الصفة عامة بالنسبة لإقليم أو منطقة واسعة نسبية (١٠) .

وميرة الحيل : الطبقات أو الالتواءاتالتي يكون فيها الميل دائمًا في إتجاء واحد فقط ، فالطبقات الصخرية تغير ميلها بريادة أو توسيح زاوية الميل ثم تستوى مرة مرة أخرى أو ترجع إلى ميلها الأصلى^(۲) .

ورار: وجمعها دأوراد،، وهي الوثيقة التي يسجل فيها الصراف ما على الأدض الوراعية من الأموال وما سدد منها ومساحة الملكيات الورعية بحسب النواحي. والاوراد التي أصدرتها وزارة المالية في مصر منذ عام ١٨٩٦ أهميتها الحاصـــة في دراسة تطور الملكية الوراعية.

وردة الرياح : شكل بيانى يمثل نسبة هبوب الرياح -- وأحيانا قوتها حد من مختلف اتجاهات البوصلة الرئيسية فى مكان معين لفترة طويلة نسبياً ، و . ن ثم ظان وردة الرياح تفيدنا فى معرفة الرياح السائمة أو الدائمة . وفى وردة الرياح البسيطة بمثل نسبة الرياح التى تهب من الاتجاهات الثمانية الرئيسية من البوصلة بخطوط مستقيمة

 ⁽١) تعريف لجنة السان G. ق المجموعة الثالثة .

⁽٧) أنظر تحت Monoeline في D.Gl. و Wooldridge ص ١٠٥ و von Engelh س ٢٢٧ و

مختلفة الأطوال وتلتتي الاتجاهات فى دائرة صغيرة يذكر عليها نسبة الحالات التي يكون فيها الهواء ساكنا . وقد ترسم وردة الرياح أيضاً بطريقة أخرى تبين مختلف قوى الرياح وذلك بتفاوت سمك الخطوط بعضها إلى البعض الآخر .

ورنيم : متياس صغير ينزلق ماساً لحافة متياس عادى ، ويستخدم لتقدير الكسور الصغيرة من وحدات المقياس . وهي إما مستقيمة _ لقياس الاطوال _ أو دائرية لقياس الزوايا . ومن أنواعها الورنيات دالامامية ، و دالخلفية، و والمزدوجة، . وفى الاولى تدرج الورنية في اتجاه المقياس ، وفي الثانية تدرج الورنية في عكس اتجاه المقياس ، وفي الاخيرة تكون الورنية عبارة عن ورنيتين متحدتين في مبدئهما _ يمنى إن صفر أحدهما هو صفر الثانية .

وسطيات : نبانات لا هي من الرطوبيات بما ماً ولا هي من الجفافيات بما ماً ، وإنما وسط بينهما ، أي أنها لا تستطيع وسط بينهما ، أي أنها لا تستطيع استيطان الماء أو الاراضي الرطبة ولا تستطيع استيطان المناطق الجافة . ولذلك فهي تفتقر إلى ضروب الملائمة التركيبية والمعيزيولوجية التي تتميز بها المائيات والجفافيات . ومن أمثلتها عباد الشمس ومعظم نبانات المحاصيات ، و متفيرات ، .

وسية : وأحيانا د الاوسية ، فيقال د أراضى الوسية ، أو دأطيان الوسية ، لتلك التي كان يزرعها الملترمون لحسابهم و لا يدفعون عنها ضرائب للدولة فى ظل الحكم العنهان ، فهى إما هبات كانت تمنحها الحكومة لهم نظاير خدمات معينة ، أو أراضى يعت لهم من دأطيان الميرى ، ، أو جزء من الالتزام تحول ملكيته إلى الملتزم لمنفعته الحاصة .

وعان الطهوء : تعبير بجازى وصفى(Paint-pot) للآباد أو العيون أو البرك الموحلة التي يرتبط ظهووها بالينابيع الحادة أو الجيور، سيف تعمل المياء والابخرة المنبثقة بمن باطن الآدص على تحلل الصخور كيفيائياً وتكوين أنواع عتلفة من العلين ومركبات الحديد تمتاذ بالوان عديدة منها الآذرق والاصفر والاجر والابيض(۱).

⁽۱) أنظر von Engeln س۱۱۲ ،

وعث : أو دوعثاء ، وهى الرمال المفككة أو غير المستقرة التى تغوص فيها الارجل .كناطق الومال الناعمة المشبعة بالماء لدرجة كبيرة بالقرب من الشواطىء البحرية أو النهزية أو عند مصبات الانهار .

وقف : عقاد يوقف (أى لا ننتقل ملكيته بالبيع أو الشراء) ويكرس عائده لأغراض خيرية. وهو على أنواع عديدة تختلف باختلاف الرمان والمكان منها: والوقف الأهلى، وفيه يعود الدخل إلى نسل وورثة الواهب الأصلى إلى أن تنتهى ذريته فيمود الدخل إلى المؤسسة الخيرية أو الدينية التى وهب أو منح لها هذا الوقف وهنا لك و الوقف الحيرية أو الدينية عجرد أن يوهب لها هذا الوقف. وهنا لك و الوقف الصحيح، وأو والحقيق، ويتعنمن وقف أن يوهب لهلك، وفيد الصحيح، ويتصمن وقف أداض الميري (في عهد مجد على)، والأراضى الملك، وفيد الصحيح، ويتصمن وقف أداض الميري (في عهد مجد على)، والمدينة والاعال الحيرية، وكذلك وأوقاف الحرمين، في عهد مجد على عائدها لمسكة عائدها المستخل السنوى لكل من مكة والمدينة ، وما إلى غير ذلك. ولعل أهم مساوئه أن أراضى الوقف كثيراً ما تنتهى بالتوريث إلى عدة أنصبة ومساحات صنيلة تضيع معها الرغبة في محسين الأرض، بل وينحصر الاهتهام في استغلالها استغلالا سريعاً جائراً الرغبة في محسين الأرض، على وينحصر الاهتهام في استغلالها استغلالا سريعاً جائراً الرغبة في محسين الأرض، على وينحصر المتهام في استغلالها استغلالا سريعاً جائراً الرغبة في محسين الأرض، على وينحص المتاها حرير عرة في سبيل عو الإنتاج والتقدم دون النظر إلى المستقبل، عا يجمل هذا النظام حجر عرة في سبيل عو الإنتاج والتقدم الاقتصادى، ولقد بدأت الجمورية العربية المتحدة على الأوقاف فيها منذ عام ١٩٥٧.

وليواو: هبة نوئية عنيفة تهب على مضيق ماجلان حيث تكون الرياح قوية وغربية دائمًا. إلا أن الاصطلاح قد شاع استعاله الآن محيث يطلق على أى هبات نوئية أو نفحات شديدة من الهواء البارد على الأرض تهب على السواحل الجبلية فى المروض العلما عامة(١).

ولى - ولى : الإعصار المدارى أو الترنيدو الذى يهب على شمال غرب استراليا فى أواخر الصيف بصفة خاصة . وينشأ هذا الاعصار من يحر تيمور الحار ، ويتجه أولا إلى الجنوب الغرق وكثيراً ما يدم فى طريقه منشآت مصائد الماؤلؤ ، ثم يتجه

⁽١) تعریف Williwaw في G. G. T.

مرة أخرى إلى الجنوب الشرق ويعبر الساحل حيث تزداد قوة تدميره وتتخريبه ويأتى بأخطار غزيرة ثم بدير تحو المداخل إلى الخليج الاسترالى العظيم . أما فى الداخل فتهدأ مرعة وهنف الوئى ولى وتجاب معها بعض المطر . كما قد تطلق هذه التسمية أيضاً على الزوابع أو الدوامات الهوائية التى تهب على الصحارى الاسترالية عامة عا فى ذلك الدويمات الغبادية الصغيرة (٧٠).

وميضى أمُهمر: ذلك الصنوء الآخصر من الشمس الذي يمكن مشاهدته في الآجواء الصافية عند النهروق والغروب ولا يستمر لآكثر من ثانيتين أو ثلاث ثوان ، فان أشعة الشمس الورقاء والحيدراء أكثر قابلية الإنكسار من الاشعة الصفراء والحراء، وعند ما تكون الشمس منخفضة حداً عيث لا يصل إلينا منها أي أشعة حراء فا ننا لا نستقبل إلا الصوء الآخير ، أما الهنوء الازرق فغالباً ما يمتصه الجو أو مكسره.

وهيج مِلمِدى : بريق أبيض مصفر ^ميرى فى الأنق ، ويرجع حدوثه إلى إنعكاس الصوء على السحب من كتل جليدية (دغطاءات جليدية ، أو د أسراب جليدية ، قد تكون بعيدة عن مرمى البصر (٢٠) .

وهرة : كلة عامة تطلق على أى تجويف طبيعى أو واد عميق، وليست لها دلالة علمية واضحة .

ويوقراطم : عكس د جيوقراطية ، وهى اصطلاحات يستعملها بعض الجفرافيين من مدرسة تيلور للدلالة على تحكم الإنسان فى الطبيعة (ويوقراطية) ، وتحكم الطبيعة أو البيئة على الإنسان (جيواقراطية) .

⁽۱) أنظر تحت Willy willy في D. Gr. و Miller س ١٦١ .

⁽٢) Loo blink وأحياناً القسمية الألمانية Eiablink ، أنظر تحت الاصطلاح الأول في I. I. C.

يابسى: أو دبر، ان حره صلبمن سطح الارض، وعكسه دالماء، أو دالبحر، أو دالمحيط، وتقسمدر مساحة اليابس بنحو ٥٩٧٨,٠٠٥ مميل؟ (مقابل ١٠٠٠,٠٥٠ مميل؟ مساحة الماء) ويدخل فى ذلك مساحة دالقارة القطبية الجنوبية، باعتبارها أرضأ أو صخراً وإن كان يغطيها الجليد.

ياروائج: من الأشكال الناتجة عن قعل الرياح المسلحة بالرمال في صحارى وسط آسيا ، وتشهر تصخور وتشهد ضلوح الحيوان وتسمى أحياناً وبا لقدور اللولبية الريحية ، وتظهر تصخور ناتثة فوق المستوى العام السلح الأرض ، شديدة الإنحداد من أحد جوانبها ، وقد يبلغ ارتفاعها نحو ١٠ ممترا . فان الرمال يبلغ ارتفاعها نحو ١٠ ممترا . فان الرمال الضاربة تنخر سطح الصخور بثقوب اسطوانية عيقة تنتج عن حركة دوران الرمال بتأثير الرياح ١٠ .

يارو: نوع من الروافد يجرى موازياً النهر الرئيسي لمسافة طويلة . ولقد استحدث الاصطلاح نسبة إلى نهر ياذو من روافد المسسي .

ياما : إصطلاح يوغوسلافي (Jama) يطلق على الحفر البالوعية في أقاليم الكارست، وهو عبارة عن تجويف لا يظهر قاعه وإنما ينفذ إلى مجادى جوفية غورية . أظر د حفرة بالوعية ، .

يد سي : أنظر ﴿ الرقم الايدروجيني ۥ ٠

يعبوب : نهر أو نهير أو جدول سريع الجريان ـــ (من كلمات م ل.ع.) .

ينيوع : أو د نبع ، أو د عين ، ، ويقصد به ندفق المياه المستمر أو المتقطع من الارض بصورة طبيعية . ويحدث ذلك عند ما تغوض مياه الامطار إلى نقطة معينة

⁽١) أنظر Yardapg في Wooldridge س ٢٩٨٠

تحت الارض حيث تتجمع ثم تندقع ظاهرة فوق السطح . ويتوقف ظهور الينابيع على موقع مندوب الماء الباطني وشكل سطح الارض ونوع الصخور . فكثيراً ما تظهر العيون تذبحة اتقاطع منسوب إلماء الباطني مع سطح الارض ، إذ تسير المياه في طبقه مساميه أو منفذة تحتما طبقه صماء أو كتيمه . ويتبع الماء اتجاه الطبقه الاخيرة إلى أن يظهر على السطح . وقد تظهر العيون أيضا عند ما يكون سطح الارض تحت منسوب الماء الباطني الجاور ، كا هو الحال في بعض الأودية أو المنخفضات . كا قد يتكون المذبوع نتيجه لحدوث كمر أو صدع في الصخر ، فكثيراً ما تساعد الفواصل والاندماسات الرأسيه وظاهرات عدم التطابق على ظهور الينابيع . وتتفاوت مياء الينابيع أو العيون في درجه حراواتها وفي مقدار ونوع الأملاح التي تحملها ، فقد تمكون باردة أو دنيثه ، عذبة أو حرشه . أنظر «جيزر» و « ينبوع حار» و « ينبوع حار»



شكل يوضح الغاروف الطبيعية المناسبة لظهور الينابيع

يشهوع مار : مخرج تغيثن منه مياه حارة من باطن الارض إلى سطحها . وقد ترجع حرارة المياه تجرد وجودها على أعماق سحيقة حيث تكتسب بذلك حرارة شديدة ، كا قد ترجع نتيجة لوجودها فى مناطق بركانية خصوصاً بعد أن يتوقف الإنفجار فتكسب المياه الارضية حرارة عالية من اللافا المدفونة فيها . ومياه اليناسيح الحارة عالمبا معدنية وذلك لقدرتها على الإذابة . فكثيراً ما تتراكم العناص المعدنية المذابة حول هذه اليناسيع على شكل رواسب مجتلفة ، أنظر وداخنسة ، و وجيزر ، و و بنيوع معدنى ،

ينبوع معدى : ينبوع تحتوى مياهه على نسبة كبيرة من الأملاح المعدنية ــ باستثناء كربونات الكلسيوم وسلفات الكلسيوم . ويتخذ الينبوع اسمه عيادة من نوع المعلن الذي تحتويه مياهه ، وفالينبوع الملحى، يحتوى على أملاح مذابة ككلوريد الصوديوم و , الينبوع الكبريتى، يحتوى على الهيدوجين المكبرت، الح. . والينا بيع المعدنية أحسيها الله ، في النواحي الطبية والعلاجية ، بل وفي قيام بعض المدن وتطورها .

يوم تساقط : يوم مطير (أنظر ديوم مطير،) أو يوم بلغ فية سقوط الثلح _{1،} . من الدوصة أو أكثر كحد أدنى .

يوم التناظر: اليوم الزائد أو المكتسب عند ما نعبر خط التوقيت الدولى من الغرب إلى الشرق. فلكي تتفادى وجود خميسين مثلا في الأسبوع الواحد نطلق اصطلاح ديوم التناظر، على الخيس الثاني. كما يطلق الإصطلاح أيضاً على اليوم الذي نعبر فيه وخط التوقيت الدولى ، .

يوم شمسى : أنظر «معدل اليوم الشمسي» .

يومم مطير : يوم ــ أو ٣٤ ساعة ــ «مجلت فيه علىالأقل ٠٫١ بوصة أو ٠٫٦ ملليمتر من المطركحد أدنى. وإن كان هذا التحديد ليس سليا فى جميع الأحوال ، فهو يختلف فى دول المناطق الجافة عنه فى دول المناطق الرطبة .

يوم تمجمى : الفترة الزمنية التي يستخرفها أى نجم ليدور دورة كاملة في رحلته الظاهرية حول النجم القطبى، وهو يمثل فترة دورة الأرض حول محورها، وتعادل ؟ ثانية، ٣٥ دقيقة ، ٣٣ ساعة ومن ثم فهى تقل عن معدل اليوم الشمسى بـ ٥٦ ثانية، ٣ دقائق. أنظر معدل ، اليوم الشمسى».

يوتجاز: إصطلاح على (Yungas) يعلق فى بوليثيا وأمربكا الجنوبية على أقليم المتحدرات النمالية الشرقية من سلسلة الكورديلارا الشرقية، حيث يغزرهمقوط المطر وتنمو الغابات. ويشمل هذا الاقليم سفوح الجبال والسهول الفيضية والأودية العميقة التي تتخللها حتى ارتفاع ٠٠٠٠ قدم تقريباً.

Xenolith, xenoblast, xenocryst, ۲۱۹ ((۳) ضخر دخیل (أنظر داخل (۲) Xerophyte, xerophytic, حفافيات xerophile, xerophilous, xerosere رندزینا جافهٔ ۲۶۷ Xerorendsina

Y

ریادانج (ترکیهٔ) ۲۵۰۵ (مریدانج (ترکیهٔ) ۲۵۰۵ (امریدیهٔ) ۲۵۵۵ (امریدیهٔ) ۲۵۵۹ (امریدیهٔ) ۲۵۹۹ (التربهٔ الصفراء (۱) ۲۹۱۵ (التربهٔ الصفراء (۲۹۲۱ ((۱۳۱۲) (۲۹۲۲) ((انظر کبرلیت ۲۹۱۵ وصفراء (۲۹۲۲) ۲۹۱۱ (۲۹۲۲) (۲۹۱۵ التربهٔ الصفراء

(أنظر صفراء (۱) و (۲) (۲) كانتر صفراء (۱) و (۲) Yield Yoma TYT جلية جميلة جميلة المحتوية الم

7

زايد ربيع (مندية) Zaid-rabi زامبو (أنظر مولد) ۰۰۷ Zambo Zariba (عربة) Zastrugi زستروجی (روسیســة) ۲۵٦ ممت الرأس ۲۷۸ Zenith. Zenithal projectious مساقط سمتية (أنظرمسقط الخريطة) وجع شاهد (٥) ۲۹۱ Zeuge (n) Zeugenberg تل شاهد ۱۲۸ أو قارة (۲) ۳۸۳ Zodiac. بروج ۸۰ خط نسولنجر Zollinger's line ۲۰۹ قطاع مسقط ۲۹۲ Zonal profile ريات الزوندا ٢٩٠ Zonda منطقة ١٩٨ Zone

Zone de voisinage منطقة عبر إن المدينة ... منطقة حرة ٩٩٤ Zone franche Zone of Aeration المنطقة المبوية ٥٠٠ Zone of Fracture الغلاف الصلب ٢٩٣ Zone of plastic flow (age) الغلاف المأثع ٢٦٤ تو قىت قىاس ١٣٣ Zone time Zone, zoning, zonation (geological) Zones, vertical-المناطق الرأسية ٢٣٦ Zoogeography جغرانسة حيوانية 100 بلانىكتون حيوانى Zooplankton ۸۲ Zwergstadte (ألمانية) مدينة قزمية (أنظر مدينة) 80٪

Weathered ice جلید معری ۱۹۳ تفكك وتحلل ١٢٢ Weathering Weathering, Atmospheric-تجوية ١٠٢ خط قبر ۲۱۳ Weber's line Wedge of high pressure إسفين المرتفع الجوى ٢٩ قنطرة ٣٩٧ Weir بشعه Well متنه جة ٢٩٤ Welling ويوقراطية عده WE.ocratic غرب ۲۵۸ West الرياح المكسية ٢٥١ Westerlies غربی ۸۵۳ Western Wet-point settlement مقر رطب ٤٨٤ نو بة رطنة ٣٧ه Wet spell ظهور الحمتان ٣٤٠ Whale, backs تطاق القمح ٢٧٥ Wheat Belt ملال القمح ٤٧ه Wheat Crescent دوأمة ۲۲۸ Whirlpool دوامة هوائمة ۲۲۸ Whirlwind White man's grave مقبرة الرجل الابيض ١٨٤ Wiesenboden فىزنبودن (ألمانية) ٣٨٠

ولواد ٢٣٥ Williwaw Willy-willy ولى ــ ولى إستراليا) ٢٤٥ ديح ودياح ٢٤٩ Wind(s) سق ۲۷۵ Wind-ablation نخر ۲۲ه Wind-abrasion مصدات الرياح ٢٧٤ Wind-breaks جره جانة ٢٦٩ Wind gap نافذة ١٧٥ Window وردة الرياح ٢١ه Wind rose دوارة الرياح ۲۲۷ Wind vane مهب الرياح ٥٠١ Windward شتاء و٢٩ Winter جلید شتوی ۱۶۲ Winter ice (نقلاب شتوی Winter solstice ه۲ مشاهد (٥) ۲۹۱ Witness rock Woina-dega وينا دجا (حبشية) ٢٤٥ حوش ۱۸۱ Wood Woodland, woodlands حش، أحراش ١٨١ World Geography جغرافية العالم ١٥٦ World Island ١٥٢ ألعالم

(عربية) Wadi خود ۲۱۲ حاجز مرجاتي ١٧٤ Wall reef Wall-sided glacier ثلاجه قمية . ي خط ولاس ۲۱۶ Wallace's line مياه القادوز Wandering water ۳۲۷ إنحدار سفلي ٤٧ Wanirg slope Warm front جبهة دفيئة (أنظر جبهة) ١٤٧ قطاع دنيء ٣٩٧ Warm sector موجة دفيئة ٤.٥ Warm wave تجعد ١٠١ Warping غسل ٣٦٠ Wash أراضي الفسل ٣٦٠ Washlands فوع صغوى ۲۷۲ Wash-out دلتا الموج ٢٢٦ Wash-over سيل الفسل ٢٨٢ Wash plain انحدار سفل ٧٤ Wash slope قاحل ۲۸۲ Waste, waste land توازن مائی ۱۳۱ Water balance Water-bearing strata الطبقة الحاملة للبياء ٢٢٨ میمری ۱۶۰ Watercourse نج (۱) ۲۹۸ Water-cut مخط تقسم المياء ٢٠٩ Water divide

شلال ۳۰۲ Waterfall فجوه الكويستا ٢٧٠ Water-gap Water hemisphere نصف الكرة المائد (أنظر نصف الكرة) ه٢٥ حفرة ما ثبة ١٨٧ Water hole مرج فیطی ۵۵۶ Water meadow خط تقسم الماه و Water-parting ۲۰۹ طاقة ما ثنة ٢٢٧ Water power Water-shed خط تقسيم المياه و ٢٠ ، حوض النهر ١٩٣٣ فافورة بحرية ١٨٥ Water-spout Water surface مستوى الماء الباطني ٢٦٧ حفرية بالوعية ١٨٦ Water swallow مستوى الماء الباطني Water table £ 77 سأقية ٢٦٣ Water wheel موجة ٧٠٠ Wave قاع الموج ١٨٥ Wave base دلتا الموج ٢٢٦ Wave-delta موجة قوطمة ١٠٥ Wave oglye متموجة ٢٩٩ Wavev انحدار علوی ۱۷ Waxing slope طقس ۲۳۶ Weather خريطة العلقس ٢٠٠ Weather chart معب الرياح ٥٠١ Weather side

Village	قرية ٣٨٩
(فرنسية) Ville	مدينة ٥٣ ع
Virazon	فيراذون ۲۸۰
Virgin	بکر ۸۱
Visible horizon	
إنق الجغرافي ٣٦	الافق المنظور أو الا
Viticulture £	زراعة السكروم ١١
(أفريكانية) Vlei	هود ۹۶۹
(أفريكانية) Vloer	سبخة ٢٦٤
Voina-Dega 078	وينا دجا (حبشية)
Volcanic	برکانی ۷۹
Volcanic ash	رماد برکانی ۲۶۳
Volcanic bomb	كتلة بركانية ٢٠٦
Volcanic breccia	برشیا برکانیة ۷۸
Volcanic buttes	
نظر شاهد (۱)) ۲۹۱	,
Volcanic cinders	حصی برکانی ۱۸۹
Volcanic dust	غبار برکانی ۳۵۷

Volcanic eruption **ئوران برکانی ۱٤۲** Volcanie mountain جبل برکانی ۱٤٥ جبل برکانی ۱۶۵ وحل برکانی Volcanic mud مرکانی Volcanic mud رقبة بركانية Volcanic neck ۲۶۲ Volcanic plug YET > 3 منخور طفحية Volcanic rocks ۳۳۲ وحل برکائی ۲۱ه Volcanic sand Volcanie tufa or tuff طوفا بركانية ٣٣٥ بركنة ٧٩ Volcanism برکان ۷۸ Volcano مرکا*ن طبنی* ۷۹ Volcano, Mud-Voralp مرعى وسيط ١٥٧ ضاحية ٢٢١ Vororte بركنة Vulcanicity ۷۹ Vulcanology علم البركنة (أو دراسة البراكين)٧٩٠٧٨

Vados€	فادوز ۲۹۷
Val	قال (فرنسية) ٣٦٨
Vala oA	أوڤال (يوغوسلافية)
Vallée mortes	(فرنسية)
روادیجاف) ۵۰۱	الأوديه الميته ٧٥٥ (أنظ
Valley	وادی ه ه ه
Valley axis	محور الوادى ٢٤٦
Valley breeze	نسيم الوادى ٢٤ه
Valley fill	و ادَّى الغسل ٧٠٥
Valley flat	سهل فیضی ۲۸۲
Valley glacies	نهر جلیدی ۳۳ه
	الوجه landscape
'رض (۲)) ۱۹۵۸	المركب (أنظر وجة الأ
Valley line	خط الوادى ٢١٤
Valley train	وادى الفسل ٧٥٥
Valley wind	نسيم الوادى ٢٤٠
Vapour pressur	e ضغط بخار الماء ٣٢٤
Vardatac	رياح الفردراك ٣٧٢
Vatiscan oroge	ny الحركة الفارسكية ٣٦٧
Vatnich, Dese	
	قشرة صحراويه ، ٢٩
Vari (e)	طبقة سنوية ٢٢٩
Varzea 77	فادزيا (برتغالية) ٧
Veeting	تحول الرياج ١٠٤

فيقا (أسبانية من العربية) Vega MA1 Vegecultura زراعه الخضراوات (أنظر فلاحــــة البساتين) ٣٧٥ غطاء نباتي ٣٦٢ Vegetation الأوج النباتي Vegetation climax والأوج النباتي عرق (۱) ۳٤٧ Vein فلد (أفريكانية) ٣٧٦ Veld فندفأل (أسيانية) Vendavales ۲۷۸ عنق ۲۰۱ Vent حصى هندسي ١٨٥ Ventifact قندو طن ۳۷۸ Vents d'Autan الزهرة ٢٥٩ Venus Veranello, Veranillo فرانللو (أسبانية) ٣٧١ فرانو Verano Vernal equinox إعتدال ربيعي (انظر الاعتدالان) ٣٣ وونة ۲۲ه Vernier حاجز مخرى ١٧٤ Vetrou انحدار ۴۶ Versant Vertical corrasion هت رأمي (أنظر حت آلي)١٧٧ Vertical fault إنسكسار عمودى (أنظرانسكسار)، ه Vertical zones المناطق الرأسية ٣٢٩

ظهر الجبل ۳٤٠ Ubac
أو بهيب (أمرندية) ٥٦ (Ubehebe
ظل المدينة ٣٣٩ Umland
أوناكا (أمرندية) ٥٥ (Unaka
Uncomformable, unconformity
عدم التوافق ٣٤٦
تقویض ۱۲۵ Undercutting
Underdeveloped
متخلفة إقتصادياً ٣٨٤ أو نامية ١٨٥
Underdeveloped soil
تر بة غير ناضجة (أ نظر تربة ناضجة) ١١٢
Underdevelopment
تخلف إقتصادى ١٠٦
نهر عاجز ۲۵ Undersit river
ما. باطنی Underground water ٤٣٣
Undermass ۲۱ جریاً
غيض السكان Underpopulation ٣٦٦
تیار رجعی ۱۳۵ Undertow
Undeveloped
متحلفة إفتصادياً ٣٨٤، نامية ١٨٥
بطالة الم Unemployment
Unenclosed
مرعی طبیعی (أ نظر مرسی و الحامش) ۳ ه ۶
وحيدة الميل ٥٦١ Uniclinal
Uniformitarianism
النظرية الإطرادية ٣٣

Uninverted relief تضاريس بنبوية ٨٧ مصعد النبر ٤٧٤ Up-stream مرتفع (أت) £ه ٤ Upland(s) سهل مرتفع ۲۸۳ Upland plain Upper Atmosphere الفلاف الجوى العلوى ٣٦٣ أورانوس ۷۵ Uranus اطار مدنی ۲۳ Urban fence إنليم المدينة ٢٨ Urban field Urban Geography جغرافية المدن ٥٥٧ وجه المدينة ٥٥٥ Urban landscape شبكة حضرية ٢٩٣ Urban mesh إقليم المدينة ٣٨ Urbau region Urban regionalism تخطيط المدن الاقليمي ١٠٦ Urban settlement مدينة ٤٥٢ ، عمران حضري ٣٥١ بقعة حضرية ٨١ Urban tract تخطيط المدن ١٠٦ Urbanistics مدین ۱۲۹ Urbanization محضيرة ١٨٥ Urblet أداضي ملحية (هندية) Usar أوقال (يوغسلانية) ٥٨ (uvala(s

مطيرة ٥١٦ أو غابة استوائبة ٥٥٥ Tropical revolving storms الأعاصير المدارية ٣٤ Tropicality, Humid-مدارية رطبة ١٥٤ تروبوبوز ۱۱۶ Tropopause متغيرات و٣٤ Tropophyte Troposphere تروبوسفير ۱۱۶ ضغط منخفض ٢٢٤، ثنية مقعرة Trough ۱۱۲ ، خندق ۲۱۶ أخدود ٢٠٠ Trough fault Trough of low pressure أخدود المنخفض الجوي ٢٠ Truck farming يستنة (أو الزرعة الضيقة المتخصصة) ٨١ True bearings projections مساقط الاتجاهات الصحيحة (أنظر مسقط الخريطة) ٢٦٩ True horizon أنق حقيق أو أفق سماوي ٢٦ True north الشمال الحقية ٣٠٣ أو الشمال الجنبر افي٣٠٣

غانة مدارية Tropical raine forest

Truncated soil تر به مبتو ره ۲۳۷ Trusteeship territory, Trust تحت الوصابة ١٠٣ Territory Tschernosem, Tschernosiom تشرنوزم (دوسية) ۱۱۲ تسونامي (يا بانية) ١١٥ Tsunami طو فا ١٣٥ Tufa طوقا بركانة ٢٣٥ Tuff طوفا بركانة Tufa, Volcanic- ٢٣٥ ماوفا بركانة Tuff مخروط طو في ٨٤٤ تندرا (روسية من اللاب) Tundra ۱۲۹ Tundra soil تربه تندرية (أنظر تندرا) ١٣٩ غابة رواقية ٥٥٠ Tunnel forest تر لاو (أير لندية) ١١٣ Turlough شاهد جيري ۲۹۲ (ألمانية) Turmkarsı ظبور السلاحف Turile backs ٣٤٠ ظبور السلاحف Tussock-grass ۲ . اعشاب، خصلاات شفة, وغسق ۲۰۰ Twilight ربية ٢٣٧ أو تل ١٢٨ (فويلز) Twyn عزبة ٣٤٨ (فيويلز) ٣٤٨

Typhoon

تيفون ١٣٧

Topony my ع الأسماء الجغرافية (أنظر إسم جغراف) ٣٠ Top-set beds يجمه عة الطبقات العلوية (أنظر بنية دلتا وية) ٨٧ Top soil تر بة سطحية ١١١ ته رنادو أو تو رنيدو ١٣١ Tornado Torrent سل ۲۸۷ Torrid zone المنطقة الحارة (أنظر منطقة (٢)) ١٩٨٤ (فرنسية) Tourelle شأهد حبري ۲۹۲ کشب رمل ساحل ۲۰۸ Towan مدينة ٣٥٤ Town وجه المدينة ٥٥٥ Townscape Trade, Balance of-المزان التجاري ١٠٥ الرياح التجارية ١٠٠ Trade wind قاعدة تجارية ه Trading capital TAO دأس وته Trail Trait \$4.5 Tramontana or tramontano ترامه نتانا أو ترامه نتانه ١٠٩ Transformative industry صناعة تحويليه ٣١٧ طغمان ۳۳۲ Transgression Transhipment port میناء توصیل ۱۳۰ إنتجاع هع Transhumance منطقة إنتقالية ووع Trnsition zone تتح ۱۹ه Transpiration

نقل (۱) ٥٣٠ Transportation Transported soil تر به مثقولة (أنظر منقولة) ٥٠١ Transshipment port ميناء توصيل ١٣٥ حاجز عرضي Transverse bar ۱۷٤ Transverse chast ساحل مستعرض ۲۶۲ Transverse moraines ركامات متقاطعة (أنظر ركام جليدي) ٢٤٤ مقطع عرضي و Transvere section المقطع عرضي و Transvere Transverse vallev وادىمستعرض ٧٥٥ تراڤرتين ۱۰۸ Travertine حد الشجر Tree line ۱۷۹ Trellis(ed) drainage صرف تکمینی ۳۱۰ فيج (١) ٢٦٨ ، خندق ٢١٦ Trench Triassic تر باسی ۱۱۶ رافد ۲۳۳ Tributary کين ٤١٧ع Troglodyte مدارالسرطان، و Tropic of Cancer مدارالجدى . و Tropic of Capricorn مداری ۵۱ Tropical مناخ مداری Tropical climate (۹٤ مناخ مداری اعصار مداری Tropical cyclone ۳٤ غابه مدارية ٢٥٦ Tropical forest Tropical grasslands أعشاب مدارية ٣٣

Equatorial climate			
oounter-current » تیار استواگ رجعی (انظر د تیار			
عی (انظر دتیار	تیار استوان رج		
	استوائی ،) ر		
Equatorial current			
e forest \$	غابة استوائية ه		
e front 1	جبهة استوائية ٤٧		
Equilibrium line	خط التمادل ٢٠٩		
Equin Callar storm			
718	خط هبات نو ثية		
Equinoxes	الاعتدالان ٣٣		
Era	زمن ۱۵۷		
Erg	عرق ۳٤٧		
Erka (هندية)	زراعة متنقلة ع		
Erosion, Erode			
	حت ۱۷۷ أو نحد		
Erosion cycle بىموفو لوجية ٢٢٩	. 1:		
Erosion platform	رصيف تحاتى ٤٠،		
surface » أو رصيف تحاتى ٢٤٠	ظــالتــ بة حرب		
Erratic blocks, Err			
ر الضالة ۲۲۱	الكتل أو الصخو		
Escar	اسكر ٢٩		
Escarpment	17 2002		
(۱) ۱۶۹ ، کویستا ۲۱	حاقة ١٧٥، جرف		
Esker, Eskir, Eska	اسکر ۲۹ تا		
Estuarine 717	خليجي أو خليجيا		
	مصب خلیجی ۷۳		
Etang 1	إتانج (فرنسية) ٨		
	رصيف تحاتى . ۽		

الرياح الاتازية ١٧ Etesian wind اثنوغرافيا وا Ethnography اثنو لوجيا ١٩ Ethnology ضو کی ۲۲۵ Euphotic عالحة . وع Euryhaline Eurythermic حزوزة ۱۸۳ Eustasy, Eustatic, Eustatism استا تمكي أو تذبذب مستوى سطح البحر ٢٦ يحيرة أتروفية ٧٠ Eutrophic lake Eutrophy وفرة الغذاء (أنظر ديحيرة اتروفية،)٧٠ ازالة ٢٦ Evacuation ئىخر 49 Evaporation یخر و تتح ۷۳ Evapotranspiration مستوية ٧٦٧ Even مستنقع ٥٦٤ Everglade تطور ۱۱۹ Evolution Eversion حفر ۱۸۲ حفرة نهرية ١٨٧ Eversion bollow Evorsion marks ثلم ١٤١ تقشر ۱۲۳ Exfoliation Exhumation, Exhumed إنكشاف ٥٥، منكشفة ٥٠١ Exhumed landscape الوجه المنكشف (أنظروجه الارض) ٥٥٨ Exite منني ٥٠١ Exogenetic, Exogenic, Exogenous خارجي (١) ه١٩ Exoreic

خارج (۲)،۱۹۰ أو صرفخارجي،۱۹۰

Emigration Eminences Empolder Emposicu (فرنسية) (فرنسية کارست ۲۰ Enclosed sea ۲۰ End moraine ۲۰ و رکام جلیدی Endogenetic, Endogenous Endoreic ۳۰ Endrumpt	طبقة الاستخلاص ۲۷ رواسب موضعیة استخلاص ۲۷ هجرة ١٤٥ مرتفعات ١٥٤ حفرة با لوعیة عدم قاری (۱) ما تنظر أيد داخل (۱) ۲۱۹ (۱) مصرف داخل (۱) روجه الجبل ۲۷۷ سمور رکام داخل (۲۷ سمور کام داخل (۲۳ رکام داخل (۲۳ سمور کام داخل (۱) نفو رکام داخل (۱) نفو رکام داخل (۱) نفو روحه الجبل ۲۳۷ سمور کام داخل (۱) نفو روحه الجبل ۲۳۰ سمور کام داخل (۱)	Epicontinental se Epicontinental se Epicycle, Epi cy ۲۲۹ ت Epigenesis ٤٩٧ (ملح)	۲۲۰۰ أو الم
۲۸۱ تعاقد ۲۸۱ Englacial moraine ۲۹۹ (د خکام جلیدی کا Ennoyage desertiqu ۱۲۲ Enters ۱۸ Entrance Entrenched meande	رکام داخلی (أ نه (فرنسیة) e، نغریق صحراوی حفرة با لوعیة ۲ مدخل ۲۵۱	Epigenesis المح ، ۱۷ (ملح Epigenetic Epigenic Epiphytes المالة المالة Epoch	افظر , مند ٤ ۱) ۱۹۵

ميناء وسيط ظهر الجبل . بيئة ٩٦ البيئية ٩٦ أيوسين ۹ه ايوچين ۹ ه خطكنتور **موائ**ی ۶۸ء . چوی ۱۳۸ محر قاری ۹ enic, enesis حركة بناء ا سمت الزلزال السطح محر قارى دورة جزئيا انطباع (أ منطبع ٩٧ خارجي (١ النبا تات ال حقب ۱۸۸ خط الاسته استوائی ۸

تيهور ۱۳۸ Eagre
الأرض ٢٣ ، تراب ١٠٧
بنجو ٨٦ (إسكيمية) Earth mound
حركة أرضية Earth movement ۱۸۱
عمود ترانی Earth pillar ۳۵۲
خار Earthenware ۲۷۱
داوال ۲۰۲ Earthquette
فترة الزلزلة Earthquake period ۳۹۸
عور الأرض و Earth's axis
قشرة الأرض ۳۸۹ Earth's crust
قطر الكرة Earth's diameter ۲۹۶
غشاء الأرض ٣٦٠ Earth's mantle
فلك الأرض ٣٧٧ Earth's orbit
سطح الارض ۲۷۲ Earth's surface
شرق ۲۹۶ East
جزر ۱۵۱ Ebb or Ebb·tide
أبو نيت ١٧ إلى Ebonite
هشیم ۶۲ (فرنسیّهٔ) Eboulis
خسوف ۲۰۱ (Lunar) خسوف
Eclipse (Solar) ۱۲ کسوف ۱۲
دائرة الكسوف ۲۲۱ ، أو Ecliptic
دائرة فلك الشمس ٢٢٠
مناخ حیوی Ecoclimate ۱۹۳
علم البيئة الحيوية ٩٦
Economic equilibrium
توازن إقتصادى ١٣٠

Economic geography جنرافية اقتصادية ١٥٤ الجيولوجيا Economic geology الاقتصادية (أنظر معدن(٢)) ٤٨٠ Economy اقتصاد ۲۷ وحدة طبيعية ٣٠٠ Ecosystem منطقة إنتقالية ووع Ecotone وحدة طبيعية ٥٦٠ Fcotope المعمور ١٨١ Ecumene تران ۱۰۷ أو تربی ۱۱۲ Edaphic تو أرب (أنظر تأرب) Edaphon ۹۷ Edge حاقة ١٧٥ Effective precipitation تساقط فعال ١١٥ أو فاعلية التساقط ٣٦٧ 115,00 Efflorescence Effluent مصرف ٤٧٣ ، قوع ٢٧٢ ، مخوج Eigre تيهود ۱۳۸ (ألمانية) Eis جلىد ١٦٠ وهج جلیدی ۲۶ه اِسکر ۲۹ Eisblink (ابرلندية) Eiscir علم العمران ٢٥١ Ekistics كوغ الأسر Elbow of capture ٤١٨ Electoral geography جغرافية انتخابية ١٥٤ ارتفاح ۲۲ Elevation مرتفعہ (ات) ع۶۶ Elevation(s)

Dumb-bells Dump(ed) morai	مقر جاف کری رندزینا جافة ۲۶۷ وادی جاف کړه خود (۱) ۲۱۲ برکه ۸۰ دبال نق (أنظر « دب		تحول دینامیکی (أنظر
کام جلیدی) Dumping	رقام سا دن (انظر د اغراق ۳۵	Dynamical Ge	ology جيواوجيا طبيعية ٧٢
Dune	کثیب رملی ۴۰۸ بحر الرمال ۳۹	Dynamo-metan	
Dune-field Dust	بحر الرمان ۲۹ غبار ۳۵۷	Dysgeogenous	صلاه۳۱

Dolerite	دولریت ۲۳۰	
Dolina or Dolina		
دولينا ٢٣٠ أو جوبة ١٦٧		
Dolomite	دولومیت ۲۳۰	
Dome	قبة ٣٨٦	
Dome volcano	برکان قبا بی ۷۹	
Dominion	دومینیون ۲۳۰	
بافریقیا) Donga	دونجا ۲۳ (فی جنوب	
1	أو فج (۱) ۲۹۸	
Dormant volcan	برکان هامد ۷۸ ه	
Dos d'ane	ظهر الميمون ٣٤٠	
Dot map	خريطة بيانية ١٩٩	
Dow	ضو ۳۲۶	
Down	کثیب رملی ۴۰۸	
Down, Downs, 1		
	دونلاند ۲۳۱	
Down -stream	مهبط النهر ٥٠١	
Downtown Business District		
	قلب المدينة ه٣٩	
Drain	مصرف ٤٧٣	
Drainage	صرف ۳۰۹	
Drainage area	منطقة صرف ٥٠٠	
Drainage line	-Jac 777	
Drainage patter network, etc		
	نظام صرف ۲۸ه	
Draining area	منطقه صرف ٥٠٠	
Drangur	مسلة محرية ٧٠٤	

Drawn مصرف ٤٧٣ Dreikanter درایکنتر ۲۲۳، أو نانوث حصوی ۱۳۹ مخروط الرشاش نهزئ Driblet cone مجروف وی ، یار Drift ، ۱۳۶ طفل جلمو دى ٣٣٣ ، مخاصة ٤٤٧ ، رواسب ۲۶۷ Drift avalanches الخيارات الجارفة (أنظر ميار). ٥٥ Drift current تبار سائد (أنظر تبار) ۱۳۶ جليد مجروف ١٦٣ Drift ice Drift sand عروف رملي ٤٤٠ أو منكب ٥٠١ بحروف ثلجي ك Drift snow Driftway درب ۲۲۶ رذاذ ۲۳۸ Drizzle جفاف ۱۵۸ Drought جفاف ۱۵۸ Drouth واد غاطس ههه Drowned valley کثیب جلیدی ۲۰۸ Drumlin شه الكثيب الجليدي 2 Drumlinoid ۲۹ جاف ۱۶۳ \mathbf{Dry} هو اء جاف ٤٨ه Dry air Dry delta دلتا جافة ٢٢٦ أو مروحة غرينية ٥٥٩ زراعة جانة ٢٥٧ Dry farming فجوة جافة ٣٣٩ Dry gap

Diastrophism	إضطراب القشرة ٣٢	Discontinuity	إنقطاع ٢٥
Die-back	ئ فق 29	Discordant coast	ساحل مستعرض م
Die Verschieb	ung der Kontinente	i	
	زحزحه القارات ۲۰۱	Dismembered river Dispersed settlem	
Diffluence (Gla			عمران مبعثر (أنظر
	تفرع جلیدی ۱۲۲	1	
Digitate delta	دلتا مخلبية ٢٢٦	Disphotic	•
Dike		Displacement Displacement the	ory
Diluvial depos	مجروف جلیدی • its £ 6	70	زحزحة القارات ١
	مجروف چلیدی . ۶۶	Dissected	مقطعه د٨٤
ية في البليسة وتمدين)	(وأحياناً الفترة آلجليا	Distressed area	
Dimple		Distributary	فرع ۲۷۲
بالوعية ١٨٦	دولينا ٢٣٠ أو حفرة	Ditch	ترعة ١١٣
Dingle	وهده ع٥٥	Diurnal range	مدی یومی ۲۵۲
Diorite	ديوريت ٢٣٢	Divagating meand	er,
			میندر شارد (أ نظر
Dìp	میل (۲) ۱۱ه .	Divagation	
Dip slope	انحدار خفیف ۲۷	Diversion of strea	حوالة ١٩٢ ms
•	نهر تابع ٣٣٥	Divide Y	خطاتقسيم المياه ٩
(في الهند) Dippa	كراعة متنقلة ع ٢٥	(في الهند) Djum	زراعة متنقلة ٢٥٤
Dirt band	موجة قوطية ٠٠٤	(سومطرة) Djuma	
Dirt cone	مخروط جلیدی ۴۶۶		دو آب ۲۲۷
Dirty-boot far	mer אין mer	Dobe, or Dobie	تربة الطوب الأخض
Discharge		أخضر (۲)) ۳۳۵	(أنظر طوب
ب ۳۰۷	ا تصریف ۱۱۷ أو صبیا	Doctor, The -	
Disconformity	عدم التوافق ٣٤٦	الطبيب ٣٣٠	رباح الدكتور أو
Discontinuous	distribution	Dod(d)	۴۹۷ عَهٔ
نظر انقطاع) 40	التوزيع الانقطاعي (أ	Dildryms 97751	نطا ق الرحو الاستو

Delta	التسا ۲۲۵
Delfa structure	بنية دلتاوية ٨٧
Deltalogy, or I ال) ۲۲۰	eltology) علم الدالات (أنظر د
Delving	ا انتعدين السطحي (أ ن
Demb	دمب ۲۲۲ (هندية)
Demography	الدعنرانيا ٢٣٢
سية) Demoiselle	دموازيل ۲۲۷ (فرن
Den	وهدة ٢٢٥
Dendritic draina	صرف شِحری e ۳۱۱ ge
Density	كثافة ٤٠٧
Density of pop	ulation
	كثافة السكان ٤٠٧
Denudation	تعرية ١٢٠
Denudation chron	سفر التعرية 10logy
فيمودفولوجى ١١٩	وγγأوالتعاقباً
Depasture	دعی ۲۲۶
Depilation	TVV Fr
Deposited morain	الركامات لمتوضعةوه
لیدی) ۲۴۶	(أنظر ركام ج
Deposition Depositional plan	إرساب ٢٣ ه
۲	سطح الانفصال ٧٢
Depressed area	منطقة تنمية ووع
Depression	
تض(۱) و (۲) ٤٩٧	
Depth	عمق ۳۰۱
Derived industry	صناعة خفيفة ٢١٨

Dalta

Desert حواء ۲۰۸ مناخ صراوی Desert climate ٤٩٣ قشرة حد أرية . وم Desert crust Desert highway درب (۱) ۱۱: Desert-mosaic رمسف معراوی ۲٤۱ قشرة صحراوية ٣٩٠ Desert-patina Desert-pavement وصيف صحرارى ٢٤١ میناء صواوی ۱۴ه Desert port قشرة صحراوية . Desert varnish ٣٩٠ Desquamation تقشر ۱۲۳ Determinism حتمية ١٧٨ Detrital deposits فتات ۳۹۸ حك ١٨٩ Detrition Detritus فتات ۲۲۸ Detritus (Mountain-top-) حطام جبلي ١٨٥ Dauterozoic ديتروزوى ۲۳۱ منطقة تنمية Development area ٤٩٩ Devonian ديڤونی ۲۳۱ Dew ندی ۲۲۰ Dew-point نقطة الندى ٣٠٠ (في السند) Dha nd سيخة ٢٦٤ Dhow ضو ۳۲۶ Diaclase, diaclasis که ۱۲۶ عبر المل ٥٤٥ Diaclinal Diagrammatic map

دهنه ۲۲۷ (عربية) Dahanah زراعة متنقلة ع وم (في الهند) Dahi (شمال انجلترا) Dale و ادی ۵۵۵ 77V (1) 4m Dam دامبو ۲۲۰ (افریقیة) Dambo دانز ۲۲۰ (أفريكانية) Dans معدن قاتم ٨٠٤ Dark mineral Daryakhurdi داریا خوردی ۲۲۰ (مندیة) خط التوقيت الدولي ٢١٠ Date line منسوب الأساسDatum level ٤٩٧ خط المقارنة ٢١٤ Datum line منسوت الأساس Datum plane ٤٩٧ Daylight saving time توقیت صیکی ۱۳۳ کیف میت ۱۶۶ Dead cave اللامنظور ٢٣٦ Dead ground جلىد راكىد ١٣١ Dead ice Dead valley وادی میت ۷۵۰ أو وادی جاف۳۵۰ مدر ۱۶۵ (فرنسية) Débacle حطام ١٨٥ Debris مخروط الوماد ٤٤٨ Debris-cone ثلاجة أنقاض ١٤٠ Debris glacier نفضية ووه Deciduous

Decimal system النظام العشرى أو العدية العشرية ٣٤٨ المانية) Decke مفرش ٤٨٣ انح اف برء Declination Declination of the sun انحراف الشمس ٧٠ جرف (۲) ۱٤٩(٢) أنحدار ٤٦ تعلل ۱۰۶ Decomposition قعير ٢٩٤ Deep Deep mining التعدين الجوفي (أنظر تعدين) ٢٠٠ درب (۱) ۲۲٤ Defile إنكاش ٥٥، وسني ٢٧٥ Deflation تطهير 114 Deforestation تشويه ١١٧ Deformation دجا ۲۲۲ (حبشية) Dega تعرية جايدية (٢) Deglaciation ۱۲۱ (۲ Degradation هدم ع ع ٥ Degradation (in soils) انحطاط التربة ٤٨ انحطاط التربة ٨٤ Degraded soil درجة ۲۲۶ Degree Dejection cone مخ وط الانصاب ٤٤٧ أو مروحة غرينية وي وهدة ٢٢٥ Dell

CVP-index EAL-1-2-7	Cycle of sedimentation ۲۲۸ (۱) دورة إرسابية
حلبة جليدية ۱۸۹ (فر وبلز) Cwm	11/(1) 4: 0333
دورة Cycle ۲۲۸	إعصار ٢٤ Cyclone
Cycle of denudation	مطر إعصارى Cyclonic rain ٤٧٦
دورة حتية أو جيمورفولوجية ٢٢٩	دورة إرسابية (۲) Cyclothem ۲۲۸
Cycle of Deposition دورة إرسابية (۱) ۲۲۸	Cylindrical projection مسقط اسطوانی ۲۹
Cycle of Erosion	حلبة جليدية Cyman ۱۸۹
دورة جيمورفولوجية ٢٢٩	حلبة جليدية ١٨٩ Cymoedd
Cycle of Gradation	Cyrtocone
دورة جيمورفولوجية ٢٢٩	المخروط المنحني ٤٤٨

ال Crescentic gonges حزات هلالية أو خدوش جليدية ، أنظر خدش (۱) ۱۹۲		
Crest	قة ٣٩٧	
Cretaceous		
، أو حوارى ١٢٤	کریتاسی أو طباشیری	
Creu(x)	حفرة بالوعية ١٨٦	
Crevasse	شق جلیدی ۳۰۱	
Crib	79V 48	
Crisis	أزمة اقتصادية ٢٦	
Crofting	كروفتنج ٤١١	
Crop	محصول ٤٤٣	
Crop farming	زراعة ٢٥٢	
Crop rotation Y	دورة زراعية (١) ٢٩	
Crop-sharing &	المزارعة أو الشرك.،	
Gross bedding	ترتيب متداخل	
(أ نظر ترتيب الطبقات ١١٣)		
Cross-section	مقطع عرضی ۴۸۵	
Cross staff	مثلث مساح . ۽ ۽	
Crossing	مخاضة ٤٤٧	
سية) Crotovine	کروتوڤینا ۱۱۱ (دو	
Crush breccia		
ر انـکسارية ۷۸	برشيا إلتوائية ٧٧ أو	
Crush conglomerate		
او إنكساري ٢٠٠	كونجلومريت إلتوائى	
Crust	قشرة الأرض ٣٨٩	
Crustal moveme	ents	
حركات القشرة الأرضية ١٨١		
علم الجليد (أنظرجليد) ٢٦٠ Cryology		
Cryopedelogy	قعل الصقيع 870	

خغيات القاح ٢١٥ Cryptogamia Crystal بلورة ٨٤ Crystalline (-rocks,-etc.) بلورية (صخور - ، الخ) ٨٤ Crystallography علم البلورات ۸۶ جليد الينا بيع ١٦٤ Crystocrene کو بستا ۲۱ ک Cuesta مستحدث ٢٤٤ Cultigen Cultural Geography جفرافية حضارية ههر عالم حضاری ۶۶۴ Culture world Culturosphere الغلاف الحضاري أو الغطاء الحضاي (أنظر جغرافية حضارية) ١٥٥ رکام مزنی د Cumulonimbus ۲۶۰ ركام ۽ ٢٤ Cumplus تساد ۱۳۶ Current Current bedding ترتيب متداخل (أنظر ترتيبالطبقات ١١٣) الدالسكان Current Population ۱۷٦ مسنن ۲۷۱ Cuspate Cuspate foreland ساحل مسنن (أنظر مسنن(١)) ٤٧١ Cuspate spit لسان مسنن (أنظر مسنن (۲)) ٤٧١ وسم جمرکی ۲۳۹ اِتحاد جمرکی ۱۹ Custom duly Custom union محيرة مقتطعة ٧٧ Cut-off lake حوض الإدساب ١٩٣ Cuvette

Cooperation تعاون ۱۲۰ تل ۱۲۸ ، قة ۲۹۷ Cop نحاس أو النحاس الآحر ٢١ه Copper Coppice أيكة ٩٥ Coprolite فضلات حفرية ٢٧٤ Copse أنكتههم مرجانی ۵۵ Coral جزيرة مرجانية ١٥٢ Coral island Coral polyp عديد الأرجل المرجاني ٣٤٦ شعية مرجانية ٢٩٩ Coral reef Corded lava لاقا حلمة (أنظر لاقا) ٢٢٤ كورد لليرا ١٧٤ Cordillera لسان ساحل Cordons littoraux ٤٧٨ Core area قلب المدينة ه٣٩٥ قلب المدينة ٢٩٥ Core of city Coriolis force قوة كوريولى ٣٩٩ Corn belt نطاق الذرة ٢٦٥ کورنیش ۱۷۶ Cornice, corniche إكلىل ٤١ Corona Corrai زربة ٢٥٦ Corrasion, (Mechanical-) حت آلی ۱۷۷ Corridor عر (٤) ٩٠٤ حلة جلدية ١٨٩ Corrie Corrie glacier ثلاجة حليمة ١٤٠ Corrosion, (chemical-) حت کیمیا تی ۱۷۷ Cors ملق ۴۸۸ خطاتها نس الولاز ل. Coseismic line براولاد لا Coseismic line براولاد ل

غاد کوئی ۳۵۷ Cosmic dust Cosmogeny, Cosmogony علم الكون ١٩٤ Cosmography, Cosmology, Cosmometry علم الكون ١٩٤ Cosmopolitan کونی (۲) ۲۰۶ Cosmopolite کونی (۲) ۲۰۶ كون (١) ٤١٩ Cosmos (فرنسة) Côte ج ف وورا، کو بستا ۶۲۱، ساحل ۲۶۱ Cotton helt نطاق القطن ٢٧٥ انقلاب مراري ۲ه Counter-lapse إذ ماح التجار بة العلما . . Counter-trades نطاق الاخضرار و١٥ Country Belt شاهد جیری Coupole, Coupale ۲۹۲ Course مجرى ٤٤٠ Cove شرم ۲۹۳ عصول واق 223 Covre crop Cowhouse زرية ٢٥٦ كراب مول ١٠٩ Crab hole ميد (أو ميد الزراعة) ٢٠٥ Cradle Crater فوهة بركانية ٣٧٩ Crater lake عيرة بركانة ٧١ ، كالدرا ٢٠٠ كتلة قد ممة ٦٠ ي أو مجن Craton \$ ٤٢ Creek شرم ۲۹۳ ، ونهير ۳۳۰ سعر الذية ٢٧٣ Creep (ing) مر لد ۲۰۰ Creole ملال ۱۹ه Crescent Crescent Lake بحيرة هلالية أو بحيرة مقتطعه ٧١

Confederation	تعاهد ١٢٠	
Configuration	هيئة ٥٥٠	
Confluence (A&)	ملتقي ٨٧٤ أو مقر	
Confluent	راقد ۲۲۳	
Conformable		
	توافق ۱۳۱ أو تطا	
Conglomerate		
اسبانية) Congost	کونجوست ۲۰ (ا	
Conical projection	n مسقط مخروطی _{۴۸}	
لية Coniferous ۲۱۸	صنوبریه او مخروط افتران ۲۷	
Conjunction		
Connate water	ماء حبيس ٢٣٤	
Conoplain	سېل سفحی ۲۸۲	
Consequent drain.	age صرف أصلي ٣١٠	
	نهر أصلي ٣٢ه	
Consequent river	عهر الطلق ۱۳۲ صيانة ۳۲۰	
Conservancy	صيانة ٢٢٠	
Conservation	طبیا له ۴۲۰ ایمدار علوی ۶۷	
Constant slope	الحدار عوي ٢٧	
Consumer goods سلع استهلاكية أو تموينية ٢٧٦		
Contact metamorphism		
لر • تحول •) ١٠٤	تحول تلامسي (انظ	
Continent	قارة (۱) ۲۸۳	
Continental	قاری ۲۸۶	
Continental clima	مناخ قاری te£ ۹۳	
Continental conditions		
طروف قاریة (۱ نظر قاری) ۳۸۶		
Continental deposits, depositions		
رواسب قاریة (أنظر قادی) ۲۸۴		

زحزحة القارات ٢٥١ Continental divide خط تقسيم المياه القارى ٢٠٠، ٢٠٠ Continental drift زحزحة القارات ٢٥١ Continental glacier غطا مجلمدي ١٣٦١ أو قلنسوة جلمدية ٥ ٩٣ (انظر أيضاً جليد قاري ٣) ١٦٢ Continental heartland قلب العالم القارى ه ٢٩ Continental island جزيرة قارية (أنظر جزيرة) ١٥١ فترة قارية Continental period ٣٦٨ Continental plateau Continental platform وصيف يحرى ٢٤٠ بعر قاری (۱) Continental sea ۲۹ (۱) رصيف قادى Continental shelf TE1 Continental shoulder كتف قارى ه ٠٤ منحدر قارى Continenal slope دوه منحدر المناخ القارى ٩٣ Continentality کنتور ه Con'our مسافة كنتورية ٢٣ Contour interval زراعة متنقلة ع ه ۲ (فى فنزو بلا) Conuco Conurbation, Urban tract بقعة حضرية ٨١ تصاعد ۱۱۷ Convection Convection currents التيارات الصاعدة (أنظر تيار) ١٣٤ مطرتصاعدىConvectional rain ٤٧٦ النظرية الاضطرابية Convulsionism ٣٢

Continental displacement

Clough	فبح (۱) ۳۶۸
Cloup	وادی أعمی ٥٥٦
Cluse	کاو ز ۱۱۶
Cluse morte	فجوة جافة ٢٦٩
Cluse séche	جوء جانه ۱۲۹ فجو ة جانة ۲۲۹
Coal	
Coaling station	فم حجری ۲۷۰ میناء تمو <i>ن</i> ۹۳
-	میماء عوین ۱۱۰ زراعة متنقلة ۲۵۶ (ف
Coast	
Coast-line	ساحل ۲٬۱۱ خط الساحل ۲۱۱
Coastal plain	حط الساحل ۲۸۱ سول ساحل ۲۸۲
	0
Coastline Cohalt	خط الساحل ٣١١
	کو بلت ۱۷۶
Cobble	زلط ۲۵۷
Cockpit	•
دفرة بالوعية ١٨٦	کوکپت ۱۸۶، أو -
Coelenterata	جو فمعو يابت ١٠١٨
Coke	فم الكوك ١٨٤
تعادل ۴۹۹ Col	فج(۱) ۳۲۸، منطقا
Col, glacial-	قرن جلیدی ۳۸۸
Cold desert	صحراء باردة ٣٠٨
Cold front	
ر جبتهٔ ، ۲ /۱٤۷	جبهة باردة (أنظر .
Cold pole	قطب البرودة ٣٩٣
Cold sector	قطاع بارد ۳۹۱
Cold wave	موجمة باردة ٥٠٣
Collectivism	جماعية ه١٦
Colloid plucking	
	علل غروى أنظر ا
Colloidal complex	x مرکب غروی انغ
لمر غُروی(۲)) ۲۰۹	ا مردب غروی انه

Colonisation, colonization استمار ۲۷ مستعمرة ١٤٤ حائط الحلبة ١٧٦ حلبة جلمدية ١٨٩ Comet مذنب ١٥٤ Commercial Agriculture زراعة نقدية هه٢ Commercial geography جغرافية اقتصادية ١٥٤ Common مشاع ٤٧٢ Communication مه آصلات ۵۰۳ شيوعية ٣٠٦ Communism Community طائفة ٢٢٨ يه صلة مغذا طيسية ٨٩ Compass Compression fault إنكسار الضغط (أنظر إنكسار) عه Composite landscape الوجه المركب (أنظر وجه الأرض) ٥٥٨ قطاع مسقط ۲ Composite profile Compound faults إنكسارات مركبة (أنظر إنكساد) ؛ ه Compound landscape الوجه المركب(أنظر وجهالارض) ٥٥٨ ساحل طولي Concordant coast ۲۲۱ تكاثف ١٢٦ Condensation Condensation level مستوى التكثف 37 کو ندومیلیوم ۲۰۰ Condominium شاهد جیری ۲۹۲ Cone karst Cone of dejection مخروط الانصباب ٤٤٧ أو مروحة

Chorology	كورولوجيا ١١٨	
Choropleth map	48 -41 -41	
بى ١٩٩	خريطة التوزيع النس	
Chronometer	كرونومتر ١١٤	
Chronotaxis	جانس زمنی ۱۰۱	
Churn-hole	حفرة ثهرية ١٨٧	
Cinder cone	مخروط الرماد ٤٤٨	
Circulating capita	1 1 1	
	رأس المال المتداول	
Cirkus	حلبه جليدية ١٨٩	
Cirque	حابة جليدية ١٨٩	
Cirque glacier	اللاجة حلبية ١٤٠	
Cirque lake	بحيرة حلبية ٧١	
Cirrocumulus	سمحاق رکامی ۲۷۸	
Cirrostratus	سمحاق طبق ۲۷۸	
Cirrus	سمحاق ۲۷۸	
City	مدينة ٥٣	
City centre	قلب المدينة ه	
	area ، ۴۶۱ ظهير المدينة	
او إقليم المدينة ٣٨	طهير المدينة ١٤٩،	
City core	قلب المدينة ه	
City region	إقليم ألمدينة ٣٨	
City settlement area ۱ منطقة عمر ان المدينة ، بقعة حضرية		
٥٠، بنعه حضريه ٨١	منطقة عران المدينة	
City trade area طهير المدينة ٢٤١، أو إقليم المدينة ٣٨،		
Clachan	عزبة ٣٤٨	
Clastic rocks	صخور مرکبة ۲۵۷	
Clatter	هشیم ۵۶٦	
Clay TT.	صلصال ۳۱۵، غض	
Clay-pan	نزز ۲۲ه	
Claystono	حجر طینی ۱۷۹	
	تطهير ١١٩	
Clearing	مفصل (فرتمدید ۱۱	
مفصل (في تعدين الفحم) Cleat \$AT		

Cleavage تفلق ۱۲۳ وهده ۲۲۵، بو جاز ۸۸ Cleft Clent فج (٥) ٣٦٩ Cleuch, cleugh فج(۱) ۲۲۸ Ciff جرف ۱٤٩ ثلاجة قمعه ١٤٠ Gliff glacier كلماجرام ١١٤ Climagram منَّاخ . ٩٩ Climate إقليم مناخي ٣٩ Climatic region Climato-isophyte خط تساوى النمو المناخي ٢٠٩ علم المناخ ٩٩١ Climatology Climatotherapeutics العلاج المناخي ٢٥١ Climatotherapy علم العلاج المناخي ٥١٦ او ج نباتی ۷ه (Climax (vegetation) كليموجراف ١٤٤ Climogram کلیموجراف ۱۱۶ Climograph Clinker Clinographic curve منحني إنحدار السطح ٤٩٦ Clinometer كلينوميتر ه١٤ أو مقياس الميل ٤٨٧ فيج (٥) ٢٦٩، قشعة ٩٠٠ (أنظر كلنت £1£ , £17 (Y) , (1) Clitter Cloosian dome قبة كلوزية (أنظر كلوزية) ١٤٤ Cloud Cloud-bu:st, cloud burst شؤ بوب أو مطر انفجاري ٣٠٩ غابه سحابية ٢٥٦ Cloud forest Coudiness غيام (أو درجة التغيم) أو غمام ٣٦٩

Chart

Celestial equato	r . 1 11 1 = \$11 1 .	
	خط الاستوا. الساوة	
Celestial horizon		
Celestial sphere		
Cellular soil	تربة مضلعة ١١٢	
Celt	کات ۱۳ ع	
Cenoto (🗓	کینوت ۴۲۲ (اسبا	
Cenozoic Yo	زمن الحياة الحديثة ،	
Contral busines		
Central business district, commercial district,		
< trafic	rciai district,	
	قلب المدينة ٢٥٩	
Centroclinal	مركزية الميل ٥٨،	
Centrography	سنتروغرافيا ٢٨٠	
Centrosphere		
	السكرة الباطنية الثقيلة	
Cerradao, cerrac		
ية)	كرادر ١٠٤ (برتفا ا	
Chaco (-	شاکو ۲۹۱ (اسبانیا	
Chain 177 23	سلسلة (۲) ۲۷۲، ت	
Chalk	طباشير ۲۲۸	
Chaly beate	معدنی ۴۸۱	
Champagne, Chai	mpaign, Champian	
Champian, Char	شمپانی ۲۰۶ ,aoign	
Channel		
۱۱۱ ، قنأة ۲۹۷	بوغاز ۴۰ ، ترعة م	
لية) Chapada	تشپادا ۱۱۳ (برتغا	
نية) Chaparral	تشبرال ۱۱٦ (اسبا	
Charcoal	هم نباتی ۳۷۱	
Charnian (- fold	-etc)	
117(ど・ー・	تشارنيه (إُلْتُوْأُمَاتُ	

مصور ٤٧٤، خريطة الطقس ٢٠٠، لوحة ٢٠٠٠ Chatter marks ح: ات هلالمة (أنظر خدش (١)) ١٩٦ Chattered striae حزات هلااية (أنظر خدش د١،) ١٩٦ حت كسما في Chemical corrosion ۱۷۷ (فرنسة) Cheminée de fées عمو د ترابی ۲۶۲ زراعة متنقلة ع ه ٢ (في سيلان) Chena تشر نوذم ۱۱۳ Chernozem صوان ۲۱۹ Chert تربة كستنائية ۱۱۱ Chestnut soil محصول شتوی ؟؟} (عربية) Chetul Chiflik شفلك (وأحيانا جفلك) ٣٠١ (تركيه) رياح التشيلي ١١٧ Chill مسله محربة Chimrey-tock (٧٠ مسله محربة China clay الطفل الصنني أو الكارلين (صينية) ٤٠٤ شنوك ه. س (أمرنديه) Chinook صوان ۲۱۹ Chirt Chitemena زراعة متنقلة ١٥٤ (في وسط أفريقيا) وجه الأرض ۸۵۸ Chore Chorisopleth map خريطه التوزيع النسي ١٩٩ C-horizon طبقه ج من طبقات النربة (أنظر مقطع التربة) ١٨٥ كوروغرافيا ١٨ ٤١٨ Chorography

سعة النبر Capacity of a stream ۲۷۳ دأس ۲۳٥ Cape Capillary fringe الطبقة الشعرية أو النطأق الشعرى ٢٩٩ رأس مال ٢٤٥ عاصة ٢٤٤ Capital سلع إنتاجمة ٢٧٦ Capital goods وأسمالية ٢٣٦ Capitalism Capricorn, Tropic of -مدار الجدى . وع Ca prock صخر صلد (أنظر صلد ۲۰) ۳۱۵ أسر نهری ۲۸ Capture, river-Carapace lateritique قشرة حديدية ١٠٠٠ (فرنسية) Caravan city مدينة قافلية ١٥٤ أو ميناء صحراوي ١٤٥ Carbo-electricity تو ليد الـكورباء با الهجم ١٣٤ کر بون ۱۰ ع Cathon Carbon dloxide ثاني أكسمد الكربون ١٣٩ کر بونی ۱۰۶ Carbonaceous کر ہو نات ۱۰ ع Carbonates تیکرین ۱۲۷ Carbonation کربونی ۱۰۶ Carboniferous الجيات الأصلية Cardinal points 177 مرسی ۲۵۱. Careenage ملق ۸۸۶ Carr أراضي الكارس ٤٠١ Carse کارست ٤٠١ Carso کارست ۵۰۱ Carst خريطة بيانية ١٩٩ Cartogram

Cartography علم الحرائط (أنظر خريطة (٢)) ١٩٩ خرطوشة ١٩٨ Cartouche شاغه ر ۲۹۰ Cascade ثلاجة قعمة ١٤٠ Cascade glacier Cash crop محصول نقدى أو تجارى ي مع الميل ٧٨٤ Cataclinal جندل ١٦٥ Citaract النظرية الاضطرابية Catastophism ٣٢ محصول طاري، ١٤٤ Catch crop Catchment basin حوضالتجمع١٩٣ او منطقةصرف.٠٠ Catena, catenary complex كتنة ٧٠٤ كاتنجا ٤٠١ (برتغالية) Catinga دریج أو سطيحة ۲۷۳ Catsten (فرنسية) Causse کارست ٤٠١ کهف ۲۱۶ Cave Cave breccia ىرشىماكىفية (أنظر دكيني ،) ٤١٧ Cave deposits رواسب كيفية (أنظر «كيني») ٤١٧ Cave-in lake بحيرة كيفية (أنظر كين) ١٧٤ مغارة ٨٧ ٤ Cavern قلب المدينة همه CBD, C.B.D. Cedar-tree laccolith لاكو ليث مركب ٤٢٥ سيا ٢٨٥ (اسبانية) Ceja

```
Rendzins, rendeina
                                     Rhine
      تربة الرندزينا ( بولندية ) ۲٤٧
              ريع ( أو إيجار ) ١٤٩
Rent
Replat
                                      Ria
Representative Fraction
                   کسر بیائی ۱۲۶
                   سعى الثربة سهرج
Reptation
 Resc ... drainage
                   صرف عائد ۱۹۲۲
 Residual deposits
               دواسب موضعیة ۵۰۳
                  تربة موضعية ٢٠٥
                                       Rift
 Residual soil
 Resources, Natural-
                  موارد طبيعية باره
 Resources planning
    تخطيط الموارد أو تخطيط قومي ١٠٧
                        تجاوب ١٠١
  Response
  Resurrected landscape
  وجه منكشف(انظروجهاالارض) ٥٥٨
                     حاجز شبکی ۱۷۶
  Reticulated bar
                                        Rill marks
                     تربة مضلمة ١١٢
                                        Rillensteine
  Reticulated soil
                     شاطيء منحسر
   Retreating shore
         (أنظر إنحسار الشاطيء ) ٤٨
                                        Rillstone
   انحسار الشاطر، Retrogradation 44
                                        Rimaye
   شاطيء منحسر Retrograding shore
                                        Rime
         ( أنظر انحسار الشاطيء ) ٨٤
   Retrospective Geography
               جغرافية تاريخية (١) ١٥٤
                                        Rine
    Reversed fault
       إنكسار الشد (أنظر إنكسار ) ع
                       نهر متصابی ۲۰۰۰
    Revived river
```

تناة (١) ١٩٧ Rhizosphere ۲۹۲ الغلاف الجذري تعط الاتجاء الثابت Rhumb Line ۲۰۲ ريا (اسبانية) ٢٤٩ شريطو أشرطة Ribbon-development في ألعمران (أنظر شريط ٣٠) ٢٩٧ Ridge of high pressure نتوء المرتفع الجوى ٢٠٠ حاجز صخری ۱۷۶ (ألمانية) Riegel اخدود . ۲ وادی انکسادی ۲۰۵ Rift valley Right-shape Projections مساقط الشكل الصحيح (أنظر مسقط الخريطة) ٢٩٩ جدول ۱٤٨ ، جديل ١٤٨ ، حد Rill ۱۸۳ ، مسيل ۷۱ ح أت ١٨٣ مقشيعة ٣٩١ ، رئنشتين (ألمانية) ٢٤٥ نعص هندسی ۱۸۵ هوة جليدية . ٥٥ صرید ۲۱۲ هور ۶۹ (في فنلندا وألمانيا) Rimpi قناة (١) ٣٩٧ ديو (أسبانية وبرتغالية) • Rio Yo أو نهر ۲۲۵

العصر الحديث Recent period ٣٤٩ Recessional moraine رکام متقیقر (أنظر رکام جایدی) ۲۶۶ إستصلاح ٢٧ Raclamation معاينة ٨٧٤ Reconnaissance Re-consequent drainage صرف عائد ٣١٢ إلتواء نائم ٤٢ Recumbent fold صاصال أحر ٢١٥ Red Clay تربة حمراء ١١١ Red earth لوم أحمر ٣١٤ Red Loam طبن أحر ٢٣٣ Red mud ع. ق معدني ٣٤٧ ، شعبة ٢٩٩ تل مرجاني ١٢٨ Reef knoll تكرير البترول ١٢٧ Refining تغییب ۱۲۱ أو تحریج Reforestation ١٠٤ (أي إعادة التشجير) لاجيء ١٢٤ Refugee رق ۲۶۳ Reg تجمد بعد الزوبان ١٠٧ Regelation نظام ۷۲۰ Régime Regi men إنزان ١٩ أو مقطع الإنزان ١٨٥ Region (Special, Generic, Homogeneous, Synthetic) إقليم (خاص ، عام ، متجانس ، مركب) إقليمي . ۽ Regional Regional Geography

Regional Metamorphism تيمول إقلمهم (أنطر تحول ١٠٤) Regional planning تخطيط إقليمي ١٠٥ Regional town planning تخطيط المدن الاقلسم ٢٠٦ تقلم ۱۲٤ Regionalisation Regionalism الاقليمية (أنظر إقليمي) . ٤ غشا. صخري ٣٩٠ Regolith Regression فترة قارية ٢٦٨ Regur رج ۲۳۷ اسطمحة ٢٧٧ Rein المر متصابي Rejuvenated river هر متصابي تصابی ۱۱۷ Reiuvenation Reiuvenation-head نقطة التجديد ٢٩٥ (عربية) Rek رق ۲٤۳ إرتفاع نسى Relative altitude _ ٢٢ Relative humidity رطوبة نسبية ٢٤٢ Relict mountain, Relic mountain جبل متخلف ١٤٦ تضاریس ۱۱۸ Relief Relief index, or intensity حدة التضاريس ١٨٠ Relief map خريطة تضاريسية أوخريطة بارزة ١٩٩ خريطة بارزة Relief model ١٩٩ إزالة ٢٦

Removal

Rean

Habi (همدية)		
محصول ربيعي ٤٤٣ (أنظر ربيع ٢٠،٠٠٠)		
Race 070	سلاله ۲۷۵ ، يعبوب	
Racial Geograp	جغرافية جنسيه pby	
السلالات البشرية	١٥٥ أو جغرافية	
177	(أنظر جنسية ٢)	
Rat. 1 drainage	صرف إشعاعي ٣١٠	
نى ۳۰ Radiation	إشعاع أو إشعاع أرط	
Radio-Sonde		
۔ بالون مذیع ہ	راديو سوند ٢٣٥ أو	
Radiolarian ooz	e	
77	رزع الراديو لاريا ٨٠	
Rafted ice	جليد مضغوط ١٦٣	
Railway gauge	شریط (۱) ۲۹۷	
Rain	مطر ه٤٧٠ .	
Rain bow	قوس قزح ۳۹۸	
Rain-day	يوم مطير ٧٧٥	
Raintall	مطر ه٤٤	
Rain forest	غابه مطيرة ٣٥٦	
Rain gauge	مقياس المطر ٤٨٦	
Rain shadow	ظلُّ المطارَ ٣٣٩	
Rain spell	نوبة مطيرة ٣٧٥	
Rain-wash	جرف المطر ١٥٠	
Rainy day	يوم مطير ٧٧٠	
Raised beach	شاطی مرفوع ۲۹۰	

(هندية / Rahi

خرسانة مروحية ١٩٨ Ranas مزرعة ٢٦١ ومرعى ٥٦١ Ranch راند (أفريكانيه) ۲۳۲ Rand هوة جليدية ٥٥٠ Randkluft ساسلة (١) ٢٧٦ ، مرعى طبيعي Range (أنظر مرعى) ٤٥٦ ، مجال ٤٤٠ ، مدى حرارى٢٥٤ ، عرق معدني ٣٤٧ Range of Temperature مدی حراری ۲۵۲ Ranging pole (or-rod) شاخص ۲۸۹ راند (أفريكانية) ٢٣٦ Rant جنادل (أنظر جندل) Rapids 170 راسبو تتزا (روسية) Rasputitsa۲۳٦ (أىرلندية) Rath دوار ۲۷۷ Raubwirtschaft (ألمانية) إقتصاد سلبي ٣٧ مسلة بحرية . ٤٧٠ (سويدية) Rauk أفق سماوى Rational horizon سماوى Rational horizon **مسبل ٤٧١** Ravine حت سبل ۱۷۷ Ravinement Raw material مادة خام (أنظر خام) ١٩٥ Reafforestation تغبيب (أو إعاده القشجير) ١٣١ قناة (١) ٣٩٧

```
Quantity of relief
(عربية) Qadha
                      قصاء ٣٩١
                                                   حدة التضاريس ١٨٠
فِارة أو فقاره ٣٧٥ (ايرانية) Qanat
                                     Quaquaversal
                                                            قبا بي ٣٨٦
(عربية) Qasba
                       قصبة ٣٩١
                                     Quarry
                                                            عيبور ٢٤٤
(عربية) Qoe
                       قوز ۳۹۸
                                     Quarrying
                المزولة الرباعية ٤٦١
                                     تحجير (أنظر محجر ) ٤٤٣، إقتلاع٣٧
Ouadrant
                      تربيع ١١٢
Quadrature
                                     Quartz
                                                            مرو ۸۵۶
                                                      كوارتزيت ٤١٧
Quadroon
                                     Ouartzite
    ربع مزنج ( أنظر<sup>و</sup>مو لئند ) ١٠٠
                                     الزمن الرابع Quaternary era ۲۵۹
Quagmire
                                     Quicksand
                                                           وعث ٦٣٥
                                    (عربية) Qurer
                      خرعة ١٩٨
                                                            قرد ۳۸۸
Quaking bog
```

Producer's goods سلع إنتاجة ٢٧٦ إنتاج ع Production رأس المال المنتج Productive capital (أنظر رأس مال) ٢٣٥ Productivity (of land) إنتاجمة الأرض وبر مر تفعات ۽ ۾ ۽ Proeminences Profile قطاع جانی ۳۹۳ أو البروفيل ۸۰ Profile of equilibrium مقطع الإنزان ٥٨٤ قطاع مسقط Profile, projected ۳۹۲ قطاع مسقط قطاع النير Profile, River- ٢٩٣ مقطع التربة ٥٨٥ Profile, Soil محيرة ركامية ٧١ Proglacial lake تقدم الشاطيء ٢٣٠ Progradation شاطيء متقدم Prograding shore (أنظر تقدم الشاطيء) ١٢٣ رکام متقدم Progression moraine (أنظر ركام جليدى) ٢٤٤ قطاع مسقط Projected profile ۳۹۲ مسقط الخريطة وجء Projection دلتا جافة ٢٢٦ Proluvial م تفعات ١٥٤ Prominences رأس ٢٣٥ Promontory تنقب ١٣٠ Prospecting عمة وعع Pretectorate

Prismatic compass

Proterozoic ' تزوتز ذوى ۸۰ Province : ET. of d : EET This مديرية ۳۵، صخو زمل ۲۵۱ Psammitic Pseudo-cirque حفرة بالوعية ١٨٦ دولينا ٢٣٠ شبه برکانیهٔ Pseudovolcanic ۲۹۳ الغلاف البشري Psychosphere ٣٦٢ سیکرومیتر Psychrometer ۲۸۷ تر مدية ١١٤ أو خفيات Pteridophyta اللقاح الوعائية مربم كونجلومريت ١٠٠ Pudding stone (أسبانية) Pueblo قرية ٣٨٩ ، مدينة ٣٥٤ کراب مول ۱۰۹ Puff-banks خيشوم ساحل ٢١٧ Puffing hole خفاف معادم Pumice يوكا (أمرندية) ٢٢ Puna يونجا (مندية) ٩٣ Punia رياح اليورجا ٨٩ (روسيه) Purga بوستا (مجرية) ٨٩ Puszta تل مرکانی ۱۲۸ (فرنسية) Puy قزم ۳۸۹ Pygmy قرن جليدي Pyramidal peak ۳۸۸ ير ليوميتر ه ۽ Pyrheliometer قذيفة صخرية ٣٨٧ Pyroclast Pyrometamorphism تحول تلامسي (أنظر تحول) ١٠٤ الكرة الباطنية الثقيلة Pyrosphere 11

Pole star النجم القطى 210 Political geography جغرافية سياسية ١٥٦ بولية (٥ أودارة ٢١٩ Polje فارة جلىدىة ٣٦٧ Poister بولينيا (دوسية) ٩١ Polutova Polyconic projection المسقط المتعدد الخاريط (أنظر مسقط مخروطی) ۸۶۶ وجه مرکب Polycyclic landscape (أنظر وجه الأرض) ٥٥٨ لا سرى إلى أصول متعددة Polygenetic أرية مضلعة Polygonical soil 417 بولينيا (روسية) ٩١ Polynya رکة ۸۰ Pond رياح اليوننتي ٣٠ Ponente بو نور (يوغوسلانية) ٩٣ Ponor ىركتى Pool بخوه الكويستا ٣٧٠ (أفريكانية) Poort rav bli Popple بوروروكا (أمرندية) Pororoca ۸۹ مسامية الصخور ٣٦٤ Porosity مناء١١٥ Port قوس پحری ۳۹۸ Portal موقع ۲۰۰ Position إحتمالية ٢٠ Possibilism Possibilism, pragmatic-الحتمة الحديثة ١٧٨

Post-glacial period ألعصم الحدث ٣٤٩ Potamologic geography جغرافية الانبار ١٥٤ حفرة نبرية Pothole, pot-hole ۱۸۷ Pothole erosion Powdery avalanches الحيارات الجارفة (أنظر هيار) ٥٥٠ Pragmatic possibilism الحتمية الحديثة ١٧٨ ء ادی ۲۰ Pratrie تربة الرارى ١١٠ Prairie soil ب من المدينة ٢٣٦ Precinct تساقط ١١٥ Precipitation Precipitation day روم تساقط ۲۷ه Pressure gradient تدرج الضغط ١٠٧ جلمد مضفوط ١٦٣ ridge إتجاء الضفط ١٨ tendency الزياح السائدة Prevailing winds 775 سيل وثبد ۲۸۳ Primarrumpf أول، أولى ٨٥ Primary Primary industry صناعة أولىة ٣١٧ سبل و نید Primary peneplane ۲۸۳ مدينة رئيسية ٥٣ع Primate city التعاقب النماتي ورو Prisere

منشور مرئی ۹۷ ع

Prism square

2	کو کب lanet ٤١٨			
صحراء عامة Planetary desert ٣٠٨				
" winds	الرياح إلدائمة ٢٢١			
Planetesimal Hy				
£ Y1	النظرية الكويكيبيه ا			
Planetoids	كويكبات ٤٢١			
Planèze	بلانيز (فرنسية) ١٢			
Planimeter	بلا نيميتر ُ ٨٩٨			
Planina Ar (4	بلا نينا (يوغوسلاف			
Plankton	بلانكتون ۸۲			
مجموعة نباتية Plant association \$ ٤٢				
Plant Geograph	جغرافية نباتية. _{٧١٥} ٨			
Plant succession	التماقب النباتى ١١٩			
Plantation	أبعدية ١٧			
Plantation agriculture				
1-lantation agric				
Flantation agric	ulture زراعة نقدية ه			
Plastosphare				
-	زراعة نقدية هه٢			
Plastosphare	زراعة نقدية ٢٥٥ العلاف الما تع ٣٦٤			
Plastosphare Plateau	زراعة نقدية ٢٥٥ العلاف المائم ٣٦٤ هضبة ٤٦٥ طفح هضبي ٣٣٢			
Plastosphare Plateau Plateau basalt	زراعة نقدية ٢٥٥ العلاف المائع ٣٦٤ هضبة ٤٦٥ طفح هضي ٣٣٢			
Plastosphare Plateau Plateau basalt Plateau eruptlor Plateau gravel Platform	زراعة نقدية ٢٥٥ الملاف الماتع ٣٦٤ هضبة ٢٤٥ طفح هضي ٣٣٢ طفح هضي ٣٣٢ حصى هضي ١٨٤ رصيف ٢٤٠			
Plastosphare Plateau Plateau basalt Plateau eruptlor Plateau gravel Platform	زراعة نقدية ٢٥٥ العلاف الماتع ٢٦٤ هضية ٢٥٠ طفح هضي ٣٣٢ طفح هضي ٢٣٢ حصى هضي ١٨٤ رصيف ٢٤٠ تشاريس هضايية ٨٨			
Plastosphare Plateau Plateau basalt Plateau eruption Plateau gravel Platform Platform relief)	زراعة نقدية ٢٥٥ العلاف الماتع ٢٣٤ هضبة ٢٤٥ طفع هضي ٣٣٢ طفع هضي ٣٣٢ حصى هضي ١٨٤ رصيف ٤٤٠ پلاف ٨٤ پلاف ٨٤			
Plastosphare Plateau Plateau basalt Plateau eruption Plateau gravel Platform Platform relief)	زراعة نقدية ٢٥٥ العلاف الماتع ٢٦٤ هضية ٢٥٠ طفح هضي ٣٣٢ طفح هضي ٢٣٢ حصى هضي ١٨٤ رصيف ٢٤٠ تشاريس هضايية ٨٨			
Plastosphare Plateau Plateau basalt Plateau eruption Plateau gravel Platform Platform relief)	زراعة نقدية ٢٥٥ العلاف الماتع ٢٣٤ هضبة ٢٤٥ طفع هضي ٣٣٢ طفع هضي ٣٣٢ حصى هضي ١٨٤ رصيف ٤٤٠ پلاف ٨٤ پلاف ٨٤			
Plastosphare Plateau Plateau basalt Plateau eruption Plateau gravel Platform Platform relief) Plav Playa £75	زراعة نقدية ٢٥٥ العلاف الماتع ٢٩٤ هضبة ٢٤٥ طفع هضبي ٣٩٢ طفع هضبي ٣٩٢ معنى ١٨٤ رصيف ٤٤٠ تضاريس هضابية ٨٨ لبخة أو قاع السبخة			

T1----

Pliocene بلايو سين ٨٣ افتلاع ۲۷ Plucking 784 Lik . I.i. Plug معطر الرقعة ٢٧٤ Plum rains حفرة الشلال ١٨٧ Plunge-pool بلو تو ۸۳ Pluto كتلة من الصخور البلو تو نية Pluton A۳ بلو تو نىة 🗚 Plutonic عوامل باطنية actions موامل باطنية ب صخور جونية ۲۸۸ rocks النظ بة البلو تو نية theory ۸۳ Plutonism ۸۳ مطير ۸٧٤ Pluvial Pluviometric coefficient معامل المطر ٨٧٤ غروه Pneumatolysis بنتت ۸۰ Pocket-penitent بدزول ۷٤ Podsol زراعة متنقلة ع ٢٥ (هندية) Podu بدزول ۷٤ Podzol رأس ۲۳۵ Point جاید قطی ۱۹۲ Polar ice Polar projections مساقط قطبية (أنظر مسقط الخريطة) ٢٦٩ النجم القطى ٢١ ه Polar star ریاح قطبیة Polar winds بولدر ۹۱ Polder قطب ۳۹۳ Pole

Phrygans

Tarygua 141 - 1,3	LIANT BORNE L LAND	
Physical Anthropology	لاثا وسادية (أنظر لاثاً) ٢٤٤	
انثرو بولوجيا طبيعية ٢٤	بالون کشاف Pilot balloon م	
Physical Geography	Pin ۲۹۷ نا Pingo ۸٦ (اکسینا)	
جغرافية طبيعية ١٥٦	بنجو (اسكيمية) ٨٦ (Pingo	
Physical Geology	مسلة بحرية ٧٠٠ Pinnacle	
جيولوجيا طبيعية ١٧٧		
Physical horizon	صرف دیشی Pinnate drainage ۳۱۱	
الآنق الطبيعي أو الآنق الجغرافي ٣٩	Pioneer boundary	
ا فیزیو نومیا ۳۸۰ Physiognomy	حد سالف (أنظر سالف) ۲۹۳	
Physiographic map or diagram	خط الأنابيت ٢٠٧	
خريطة مرفوجرافية ٢٠٠	أسر نهرى ۲۸ (Piracy (of streams	
Physiographic cycle	Pista, piste دق ۱۵۱	
دورة جيمورفولوجية ٢٢٩	منجم Pit £40	
فيزيوغرافيا ۳۸۰ Physiography	شاهد جیری ۲۹۲ Piton	
منطقة نبائية , Phytal zone هنطقة نبائية ,	Pivotal fault	
جغرافية نباتية Phytogeography ۱۵۸	إنكسار دائري (أنظري إنكسار)،	
بلانكتون نباتى Phytoplankton ۸۲	شاطیء ۲۸۹ Plage	
شادوف ۲۸۹ (هندیة) Piccottah	Plain YAI Jr	
سفح ۲۷۶ Piedmont	Plain of abrasion	
Piedmont alluvial plain	السهل التحاتىالبحرى (انظرىنحر)٢١ه	
السهل الرسو بي السفحي أو ياهادا ٦٧	مقیاس خطی Plain-scale ٤٨٦	
سفح جليدي Piedmont glacier ۲۷۶	خریطة ۱۹۸	
البيد منت ع Piedmont, The-	هضبة ۶۹ (برتغالية) Planalto	
بىلىمئىرىن Piedmonttreppen	تسویة ۱۱۰ Planation	
قوس بحری Plerced rock ۳۹۸	Plane surface YAI Jr	
Piezometric surface	Plane c. stratification	
مستوى الماء الباطني ٦٧ ٤	سطح الإنفطال ٢٧٢	
Pike ۳۹۷ 45	مساحة مستوية Plane surveying ٤٦٣	
مسلة بحرية ٧٠ ٤٧٠	Plane table ۸۲ بلانشيطة	

الفلاف ألترا بي ٣٦٢ محری د ۱ » ۲۹ Pelagic ما ما Peléan سحابه يملمه ۲۷۷ Peléan cloud Pelite, pelitic rocks صخور طبنية ٣٣٧ سيل تحاتي ٢٨١ Peneplain سيل تحاتى ٢٨١ Peneplane . شه جزيرة ۲۹۳ Peninsula عمود تران ۲۰۲۸ بنتنت Penitent ۸۵ Pentref قرية ٣٨٩ ، عزية ٢٤٨ غش ۸ ه۲ Penumbra ببریت (فرنسیة) ۲۸ Peperite شاهد جیری ۲۹۲ Pepino hill كتل ضالة ٢٢١ Perched blocks وشع ۲۶٫۰ Perocolation ری دائم Perennial irrigation ۲٤٩ کم ۲۲۱ Perforation deposit بمودية ١٦٥ Pergelisol - -قبا بی ۲۸۳ Periclinal قبة ٣٨٦ ، قبالي ٣٨٦ Pericline حضيض ١٨٥ Perigee التخوم الجليدية ١٠٦ (انظر Periglacial هامش جلیدی) ۵۶۲ نقطة إل أس ٣٠٠ Perihelion يديلين ٧٣ Peripediment جودية 170 Permaforst

Pedosphere

برما تانج (ملاوية) Permatang A. صخو ر ناضحة ١٧ و Permeable rocks نصوح ٢٥ه Permeability Permian يرجی ۸۰ سأقعة ٢٦٣ Persian wheel صخور حضية ١٩١ Persilicic rocks مسم بياني (Perspective block صخور نافذة ۱۷ و Pervious rocks Petrogenesis علم نشأة الصخور (انظرصخر(٢))٣٠٩ Petrography علروصف الصخور (انظرصخر (٢))٣٠٩ بترولوجيا ٦٨ أو علم الصخور Petrology (انظر صخر د ۲ ،) ۲۰۹ Пa يد ـــس٣٠ ه أوالرقم الآيدرو جيني ٢٤٣ Phacolith, phacolite فاكولىت ٢٦٨ ظاهرات اللقاح Phanerogamia 779 Phases of the moon وجوه النسر ٢٠٥ فنو لو جما ۲۷۸ Phenology قه سفات ۲۷۹ Phosphates منو کی ۲۲۵ Photic الحريطـة الفوتوغرافيـة Photo-plan (انظر مساحة د ٢ ،) ٢٣٤ الغلاف الضوئي Photosphere ٣٦٤ Phreatic surface مستوى الماء الباطني ٧٣٤ ماء ماطني ٢٣٤ Phreatic water

خط العرض ٢١٣ باراموس (أسبانية) ٦٣ Páramo قر کاذب ۳۹۳ Paraselene صناعة خفىفة Parasite industry مناعة خفيفة مخ وط طفيل Parasitic cone (أنظر مخروط عادض) ٤٤٨ ذو هة طفيلية Parasitic crater (أنظر مخروط عارض) ٤٤٨ شمس کاذبة ۲۰۰۶ Parhelion | مرکز ۲۵۷ Parish زراعة متنقلة ع ٢٥٥ (هندية) Parka نطاق الإخضرار ٢٥٥ Park belt بستان ، بستانية ٨١ Parkland ساقنا بستانية ٢٦٢ Fark savanna بارنا (استراليه) ۹۳ Parna عر (١) ٤٩٠ Pass ير (٤) ١٩٠ Passage دع، ۲٤۲ Pestoral farming مرعی ۴۵۹ ، رعی ۲٤۲ Pasture السطيحة ٢٧٣ Pasture track وقعة جليدية ٢٤٣ Patch ice كتينة محيرية Paternoster lakes ٤٠٧ Path. Sheep-قشرة صحراوية ٣٩٠ Patina Fatterned ground 117 ترية مضلعة تربة مضلعة ١١٢ soil

Parallel, parallel of latitude

Pavement Pavement, Desert-رمسف صحراوی ۲۶۱ إقلم طبيعي ٣٨ Pays وجه الأرض ٨٥٥ Paysage. . Peak قمة ٣٩٧ Peasant فلاح ه٧٧ Peasant agriculture زراعة فلاحية ٤٥٢ أو زراعة عيشية ٤٥٢ لد ۲۷۷ · Peat شق اللبد Peat- hag, Peat hagg ٣٠١ حصية ١٨٤ Pehble شادوف ۲۸۹ Peccottah (هندية) تربة حديدية ١١٠ Pedalfet Pedestal, pedestal rock ىدمنت ٧٤ Pediment بديو قراطية ٧٤ Pediocratic يديلين Pediplain, pediplane ٧٣ تربة جيرية ١١٠ Pedocal تكوين التربة أو نشأه Pedogenesis التربة (انظر تربة . ۲ ،) ۱۰۹ ما يتعلق بتكوين التربة Pedogenic ونشأتها (انظر تربة د۲،) ۱۰۹ علم أصول و تطوير التربة Pedogenics (انظر تربة د ۲۰) ۱۰۹ جفرافية التربة و10 Pedogeography بدولوجيا ٧٤ أو علم التربة Pedology (أنظر تربة (۲)) ١٠٩

Palaeozoic era

ساحلي طولي Pacific type coast ١٦١ سرب جليدي ٢٦٩ Pack ice ميناء يريد ١٣٥ Packet port Packet station باد ج (۲) ۲۲ Padang بادنج (۱) ٦٢ Pa-deng بادنی (روسیة) ۲۲ Padiny باجودا (برتفالية) 71 Pagoda باهوهو ٧٧ أو اللافا الحبلية Pahoehoe (أنظر لأما) ١٢٤ Paint-pot بركان طبني ٧٩ ، وعاء الطلاء ٧٣٥ Palaeobotany علم نباتات الماضي (أنظر حفرية)١٨٨ Palæogeography, paleography جغرافية الماضي ١٥٧ Palaeogeomorphology, Paleogcomorphology جيمورنولوجية العصور القدعة ١٧٠ بالبوجين ٦٦ Palaeogene Palaeolithic العصر الحجرى القديم ووج Palaeo magnetism مغناطيسية أركسة ٤٨٣ Palacontology, palcontology علم الحَفَريات (أنظر حفرية) ١٨٨

زمن الحياة القدعة ٢٥٨ ralaeozoloev علم الحفريات الحيوانية (أنظر حفرية) ١٨٨ بالموجين ٦٦ Paleogene Palevent حادث قدم (أنظر جغرافية الماضي)٧٥٧ بالسا (سويدية) م Palsa Paistage مرحلة قد ممة (أنظر جفر افية الماضي) ١٥٧ يمياس (اسبانية) ٨٤ Pampa بامبيرو (اسبانية) ٦٦ Pampero قشرة صلبة . ٣٩٠ ، بركة . ٨ Pan قرص جليدي (١) Pancake ice ٣٨٨ ىدىلىن ٧٣ Pan fan بنقلد (أفريكانية) ٨٦ Panneveld سهل تحاتی فیضی ۲۸۱ Panolain سيل تحاتي فمضى ٢٨١ Panplane يانتنال (برتغالية) 77 Pantanal مانتوج اف ٦٦ Pantograph بانتوميتر ٧٧ Pantometer بابا جيو (أسبانية) ٦١ Papagayo شه دلتا ۲۹۶ Paradelta Paragneiss بارانايس (أنظر نايس) ١٨٠

Ordovician أوردو قشي ٥٧ Ore, mineral-خام معدنی (خام) ۱۹۵ أرغن ٢٤ Orgue Orient, Oriental شرق ، شرقی ۲۹۶ أوروقو اطبة ٨٥ Orocratic حركة بناء الجيال ١٨٢ Orogenisis يناء الجيال ٥٨ Orogeny أوروغ افية ٧٥ Oroghosy مطر تضاريسي Orographic rain ۱۷٦ Orography علم وصف الجيال(انظرأوروغرافية)٧٥ علم الجيال أو أورولوجيا Orology (انظر أوروغرافية) ٥٧ نزز ۲۲٥ Orterde مستقيم القرن و٢٦ Orthoceras Orthogneiss أورثو نايس (أنظر نأيس) ١٨٠ Orthomorphic projections مساقط الشكل الصحيح (أنظر مسقط الخريطة) 179 قشرة صلبة . ٣٩٠ Orstein رزار وم ، اسكر ٢٩ (سويدية) Osar أزه ٢٠ السكر ٢٩ (سويدية) ٥٥٥

(أفريكانية) Oshana Outcrop وجه الطبقة ٥٥٥ Outer shell القشرة الحارجية أو . سال ، ٢٨٥ Outflow-channel 5V1 Jame عودل ۱۶۸ Outlier مىناء خارجى ١٤٥ Outport سول الغسل ٢٨٢ Outwash fan سيل الفسل ٢٨٢ Outwash plain أوفال (يو غوسلافية) مه (٤) Ouvala خيشوم ساحلي ٢١٧ Oven تبار مازق ۱۳۵ Overfall تغطره ١٠٥ Overlap فيض السكان Overpopulation TA1 إفراط الإنتاج Over-production 77 Oversaturated 10cks صنحور حمضية ١٩١ تخطی ۱۰۰ Overstep Overthrust fold الثنة المكسورة (أنظر التواء) ٢٤ الثواء مقلوب Overlurned fold 17 بحيرة مقتطعة ٧٢ Ox-bow lake تأكسد وو Oxidation أكاسداء Ox ides اكسوجين 13 Oxygen

000 1010 Oasis Oblique projections ساقط منحرفة (أنظر مسقط الخريطة) وجع Obsequent river Occident, Occidental غرب ، غربة ۲۵۸ جبهة منتبة ١٤٨ Occiusion محط ٢٤٦ Ocean حوض الحيط ١٩٣ Ocean basin مناخ بحرى ٤٩٢ Oceanic climate جزير عبطة ١٥١ Oceanic island علم البحار (أنظر محر) Oceanography ٦٨ Octornon Octaroon الثُّمن المزنج (أنظر مولد) ٧٠٥ علم البيئة الحيوية ٦٦ Occology Oekumene, oecumene, 1819 Off-shore شاطی. خارجی (أنظر شاطی.) ۲۸۹ حاجز سأحل ١٧٣ Offshore bar حاجز مرجانی ۱۷۶ Offshore reef موجة قوطية ع. . Ogive معبود ١٨١ Oikonmens يشر پدول ۵۶ Oil well شمخوخة ٣٠٩ Old age أوليبوسين ٥٩ Oligocene Oligotrophic lake عيرة أوليجوتروفية ٧١ Omuramba اموراميا (إفريقية) ٤٤، خور ٢١٦ One-Standard Parallel Projection مسقط مخروطي ٤٤٨ تقشر ١٢٣ Onion weathering Onomastics عا الاسماء الجغرافية (أنظر إسم جغرافي).٣ أطار مرجاتي ٢٢ Onshore teef ردع ۲۳۸ Onze ظير الجبل ٣٤٠ (إيطالية) Opaco مغارة ٢٨٤ Open Open-cast mining التعدين السطحي (أنظر تعدين) ١٢٠ Open pack سرب میمثر (أنظر سرب جلیدی) ۲۶۹ Open pit mining التعدين السطحي (أنظر تعدين) ١٢٠ فتحة ١٣٦٨ Opening Opencast mining التعدين السظحم (أنظر تعدين) ١٣٠ تخروط ثعيائى ٧٤٤ Ophlocone استقبال ۲۸ Opposition (أفريكانية) Opstal عزية ٢٤٨ مَنشور مرئي ٩٧ ۽ Optical prism Optimum population عدد السكان الأنسب ووج . مداد أو فلك . ه و Orbit

ا أنوار الثالثات ه Northern Lights	Nucleated settlement	
Northwester, Nor'wester	همران مرکز (أنظر عمران) ۲۵۱	
نود ـــ وستر ۵۲۸	سمایة Nuée ardento ۲۲۷	
ار أس Nose رأس Nosology مردولوجيا مهم المردولوجيا Notch ۲۲٤ (۱) درب (۱) Nubian sandstone	الله ۱۳۱۱ مالاه Nunakot مرناناك (اسكيمية) المرناناك (اسكيمية) Nunatak, Nunataq نوناناك (اسكيمية) مالا نوناناك (اسكيمية) Nuoja	

(افریکانیة) Nek	
، عمد طبيعي ٩٠٠	ج ۲۸۷ ، سنام ۲۷۹
Nekton	کتون ۳۱ه
Neogene	يوجين ٤٠٥
Neolithic TEA	لعصر الحجرى الحديد
Neo-Malthusian	
	للالتسية الحديثة ٢٣٦
Nephoscope	نفوسكوب ٢٩ه
Neptune	نبتون ۱۹ه
Neptunianism,	
	النظرية النبتيونية ١٩
Neritic YA4 (-	شاطئی (أنظر شاطی
Ness	وأس ۲۳۵
Nét product	• .
	غلة صافية أو صافى اا
Net, Settlement-	شبكة العمران٢٩٣ ـ
Nevados	رياح النقاءوس ٢٨٥
Neve, névé	ثلج جلیدی ۱٤۱
New ice	جليد حديث ١٦٠
New moon	محاق ۲۶۳
Niai or	نیای (۱) (مندیة) ۹
Niaye or4	نیای (۲) (افریقیة)
Niche	بجال . ٤٤
Niche glacier	ثلاجة قعية ١٤٠
Nick point	
	تقطة التجديد ٢٩٥
Nieve penitonte	بنتئت ۸۵
Nife	نيف ، ۽ ه

Night-soli سمأد طبيعي ۲۷۸ محصول نيلي ١٤٤ Nili Nilometer نىلومىتر أو مقياس النيل ٤٠ ه نىلى . ۋە Nilotic سحاب مزني طبق ١٦١ Nimbostratus Nitrogen فتروجين ٢٠٥ Nival Region (أنظر ماكتبءن وألمي، والمامش) ١٤ تعرنية ثلجية ١٢١ Nivation حفرة ثليمية Nivation hollow ۱۸۷ عقدة وعقدية ٣٥٠ Nodality معقيدة و ٣٥ Nedule يداوه ٧٣ Nomadi≈m شمال ، شمالي ٣٠٣ Nor أنو ار الشمال ٥٥ Nordlicht وأس ٢٣٥، Note Norfolk fonr-course shift : دورة نو رفك ٢٣٠ توريا ۲۸ه Notia Normal fault إنكسار عادى (أنظر إنكساد) إه رياح النورت ٣٧٥ Norte شمال ۳۰۳ North North magnetic pole القطب الثمالي المغذاطيسي ٢٩٢ وياح النورذر ٥٣٧ Norther Northern, Northerly, Northward شمالی ۳۰۳

Nab	رأس أو نتؤ ٢٣٥
Nadir	نظیر (۱) ۲۸ه
Nai (هندية)	مسيل ٤٧١
Natibourne	خود ۲۱۳
Nala	نلله (هندية) ۲۱ه
Naled	تجليد ١٠٢
	ناپ ۱۷ه أو مفرش
Nappe phreatiq	ماء باطنی ۴۳۳ هه
Nappe outlier	
Nation	أمه ع ع
National TAA	قومی (أنظر قومیة)
National planni	تخطیط قومی ng۱۰۷
Nationalism	قومية ٣٩٩
Nationality	جنسية (١) ١٦٦
Nationalization	تأميم ٩٩
Natural	طبیعی ۳۳۰
Natural arch	قنطرة طبيعية ٣٩٧
Natural bridge	, , ,
Natural horizon	n
ن الجغرافي ٣٦	الآفق الطبيعي أو الآفؤ
Natural portal	قوس بحری ۳۹۸
Natural region	إقليم طييعي ٣٨ ١

مواردطبيعية Natural resources ٥٠٢ الغطاء النباتي Natural vegetation ٢٦٢ طبعة ٣٣٠ Nature Nautical mile میل یحری ۱۲ه رأس ملاحي Navigation head ۲۳٥ Naze (عربية) Nazzaz نزد ۲۲ه جزر تام ۱۵۱ Neap tide (عربية) Nebka نبکه ۱۹ ۵ Nebula سديم ۲۲۸ Nebular Hypothesis النظرية السديمية ٢٦٨ خرودیات ۳۲۳ Necessaries رقبة ٢٤٣ ، برزخ ٧٧ ، عمر ٢٤٣ Neck نکتون ۳۱ه Necton مسلة بحرية ٧٠٠ Needle نفود ۲۹ه (عربية) Nefud لأمعمور ٢٣٤ Negative area نجريللو ٢٠٥ Negrillo نجريتو ٢٠ه Negrito المان ساحلي ٢٧٨ (ألمانية) Nehrung

Multi-eyele landscape, Multi-cycle Mountaineer جيلي ١٤٧ الوجه المركب (أنظر وجه valleys جيل ١٤٧ Mountainous الأرض) ١٥٥ Mouth مصب ٤٧٣ع Multiple-cycle valleys Moving moraine الوجه المركب (انظر وجه الارض)٥٥٨ رکام متحرك (انظرركام جليدي) ٢٤٤ Murdoch's conicalprojection مسيتو ٧١٤ Msitu مسقط مردوخ المخروطي (انظر مسقط معتدل مستوى سطح البحر ١٧٩ Mi.S.L. عخروطی) ۸۸۶ سماد طبيعي ۲۷۸ Mucl موري (اسبانية ه.ه Muri طين ٢٣٦ Med مرام (أفريقية) وه ع Murram حجو طبني ١٧٩ Mudstone 14. سلحله Musci بركان طبني ٧٩ Mud-volcano مسكج (أمرندية) ٧٠٤ Muskeg مولد ٧. ٥ Mulatto مدنة ٣٥٤ (ملاوية) Myo ملقا أو ملجا ٨٨٤ Mulga scyub

Mull

دبال مختلط (أنظر دبال) ۲۲۲

خور (۱) ۲۱٦ (أنجولا) Mulola

Myombo

Myr

مسميو (سواحللة) ١٣٥٥

هور ٨٤٥ أو مستنقع ٢٥٥ أوملق ٨٨٤

Monadnock منادنوك ٤٩٤ Money capital رأس المال القبعي (انظروأسمال) ه٢٢ Monoclinal وحمدة المبل ٢٦٥ Monoclinal fold التواء بسمط (أنظر إلتواء) ٤٢ Monoclinal river نهر تالي ۲۲٥ إلتواء بسطع Monocline Monoculture, monocultural وحبدة الغلة (أو زراعة المحصول الواحد) ٥٦١ صخر منفرد ۲۰۹ Monolith موسمة ٥٠٥ Monsoon غابة موسمة Monsoon Forest ۳۵۷ مونتانا (اسبانية) ٥٠٨ Montana جيل ١٤٧ Montane Monte مونتی (اسبانیة) ۸۰۵ قر ۳۹۲ Moon وجوه القمر ١٠ه Moon. Phases of Moor, Moorland مرج ١٥٤ مو بان ۲۰۰ Mopare (or-forest) دبال نق (أنظر دبال) ۲۲۲ Mor ركام جليدى ٢٤٤ Moraine جن افنة أخلاقة Moral Geography (أنظر جغرافية سياسية) ١٥٦ هويد ٩٤٥ ، مستنقع و٢٦ (فی ویلز) Morfa هور ۹۶۵

Morphographic map خر بطة مر أو جرافية ٢٠٠ Morphological map خرطة مرفرجرافية ٢٠٠ مه رفولوجيا ه٠٥ Morphology Morphometry مه و فه متری ۵۰۵ محيرة مقتطعة ٧٧ Mortlake Mortmain وقف ۲۱ ه Morvan مورفان (فرنسمة) ٤٠٥ Mosaic, Desert-رصيف صحراوي ۲٤١ Mosore موزور ه٠٥ طحلب . ۳۳ ، ملق ۶۸۸ Moss (مندية) Mota (قشرة صلة ٢٩٠ طاحونة جلندية ٣٢٧ Moulin 155.6 Mountain نسير الجبل ٢٤ه Mountain breeze Mountain building حركه بناء الجبال ١٨٢ مناخ جيل ٢٩٤ climate of circumdenudation جبل متخلف ١٤٦ Mountain of circumerosion جيل متخلف ١٤٦ Mountain, Relict-جيل متخلف ١٤٦ مرض الجال و Mountain sickness نسر الجبل ٢٤ه Mountain-wind Mountains without roots چيال لاچدور لما (انظر قصلة مفرش) ٢٧٤

Midsummer day	
Migration of cor	
	زحزحة القارات ا
Migtatory agricu	lture
	زراعة متنقلة ٤٥٢
Mild	معتدل ۸۷۶
Mile	میل (۱) ۱۱۱ه
Milieu	بيئة ٦٩
Milk shed	لبانة ٢٧٤
Milkey way	طريق التبانه ٣٣١
Mill surface	اسطيحة ٢٧٣
Millet	دخن ۲۲۳
Millet rains	مطر الدخن ٤٧٦
Millibar	ملليبار ۸۸۶
Millionaire city	uties to
	مدينة مليو نية (أنظر
Milpa agricultur	رراعة متنقلة عمر
Mine	منجم ه ع
Mineral &A.	معدنی ۳۸۱ ، معدن
Mineral geology	
انظرمعدن(۲)۱۸۹	الجيولوجياالتعدينية
Mineral ore	and a te
140 (6	خام معدثی (أنظر -
Mineral spring	ينبوع معدنی ٦٦٥
Mineral water	ماء معدى ع٣ع
Mineralogy	
معدن (۲) ۸۸۶	علم المعادن ، أنظر
Mining	تعدين ١٢٠
Minor intrusion	إندساس ٤٩

دليقة و١٢٥ Minute مبوسین ۱۹ ه Miocene Miombo ميمبو ١٢٥ سراب ۲۹۹ Мігада Mire هور ۶۸۸ ، مستنقع ۲۵۵ ، ملق ۶۸۸ مرک: Mirkim (ملاویة) مرک ثیر عاجز ۲۳۵ Misfit river شابوره ۲۸۹ Mist غابة سحابية ٣٥٣ Mist forest وياح المسترال عجع Mistral Mixed cultivation زراعة مزدوجة (أوتحميل الزراعة) ٧٥٥ زراعة مختلطة وواعة عملية Mixed farming طل ۲۳۶ Mizzle صناعة خفيفة Mobile industry ۱۸ قر کاذب ۳۹۳ Mock moon شمس کاذبهٔ ۳۰۶ موفت (فرنسية) ۱۰۰ه Mofette الشواهد الجيرية ٢٩٢ M igotes Mohorovicic discontinuity or موهو ۸۰۵ Moho Molasse, mollasse مولاس (فرنسية) ٥٠٧ ه Mole مرطم ٥٦٦ أو حاجز الأمواج ١٧٣ رخويات ۲۳۸ Mollusea Momentum, geographical-الدقع الجفراف،٢٢

Megalopolis مدينة ضخمة (أنظر مدينة) ٤٥٣ Megapolis مدينة صخمة (أنظر مدينة) ٤٥٣ أرض البطيخ Melon concretions ٢٣ Meltemi رياح الملتمي ١٨٧ Melting-and freezing تحمد بعد الزوبات ١٠٢ Menhir صخر منفرد ۳۰۹ Mercator's projection مسقط مركتور ۸۵۶ Mercury عطارد ۲۹۰ Mere ىركة ٨٠ Meridian (cele tial-) خط الزوال الشمس ٢١١ Meridian (Terrestrial-) خط طول ۲۱۲ Meridian day روم التناظر ٧٦٥ مبروكارست ٥٠٥ Mérokarat Mesa ميزا (اسيانة) ٥٠٩ Meseta مزيتا (السانية) ٤٦٢ وسطيات ٢٢٥ Mesophyte زمن الحماة الوسطى Mesozoic erayon مسكيت (اسبانية) ٤٧٠ Mesquite مزتا (اسبانية) ٤٦٠ Mesta مستنزو (انظر مولد) Mestizo ۵۰۷ ול: דעד Metal Metamorphic متحولة (انظر تحول) ٤٨٨

Metarmorphic aureole عاله متحولة ٢٢٥ صخور متحولة rocks ٤٣٨ Metamorphism محول ١٠٤ Metasomatism, metasomatoris تفيير معدني ١٢٢ ارعة أو الشرك ٢٠٠ Métayage Meteor شاب م۳۰۰ Meteoric water ماء حادى ٤٣٣ Meteorite نيز ك ٢٩٥ فرجة نزكة . Meteor(ite) crator سم. فرجة نزكة متيوروجراف ٢٩٩ Meteorograph Meteoralogy علم الظاهرات الجوية ٣٣٩ Metrology مترولوجيا ٢٣٩ مدينة وتبسبة 202 Matropolis Metropolitan regionalisation تقليم ما تي ١٧٤ م کاشت ۱۱ه Mica schist وقشيعة ٢٩١ Micro-Lapiés مناخ خاص ۴۹۳ Microclimate عل الناخ الخاص Microclimatology (أنطر مناخ خاص) ٤٩٣ Micropenitent عود ترابي ٢٥٧ أو بنتنت ٥٨ Microville مدينة قرمية أربجهرية (أنظرمدينة)٥٣ Midnight sun شمس منتصف الليل ٣٠٤

March, marches, Marchlands, تخوم ١٠٦ سحاب ذيل الفرس Mare 5 Tail ۲۲۲ أرض حدية ٢٣ Marginal land يحرى (١) ٦٩ Marine نحر ۲۱ه abrasion سیل ساحل ۲۸۲ plain رصيف قاري Platform 751 مناخ بحرى Maritime climate ٤٩٢ (عربية) Markaz مرکز ٤٥٧ سو ق ۲۸٤ Market نستنه ۸۱ Maket gardening مارل (وأحياناالطين الجيرى) هMarlero مارن أو مارل ۲۵۵ Marne المريخ ٢٠٠ Mars Marsh هوو ۱۶۸ زراعةمتنقلة ع و (في الكونغو) Masole Mass movement اسال ۵٥ Mass wasting انسال ٥٥ Massive ىصمت ١٧٤ (برنغالية) Mata غانة مهم Mathematical location موقع فلكي ٠٠٧ه (عربية) Matmura مطمورة ٧٧ع Matorral 200 3 al 200 Alie (Matorral 200) (رتغالة) Matta غابة ٥٥٣ قرن جليدي Matterhorn peak ٣٨٨

Mature-landscape نضج طبوغواني ٢٥٥ تربة ناصبة ١١٢ Mature-soil موعيره مسلك بارزز Mayen مبوجأ ٤٣٧ Mbuga Meadow مرج ٤٥٤ متوسط المدى Mean Annual Range السنوى (انظر مدى حراري) ٢٥٤ مت سط الدي Mean Duirnal Range المومي (أنظر مدي حراري) ٥٢٤ Mean Sea-Level معدل: ستوي سطم البحر ٣٧٩ Mean solar day معدل البوم الشمس ١٨٠ Mean sphere level مستوى سطح المكرة ٢٦٦ Meander مبندر ۱۵۵ Measure of relief حدة التضاريس ١٨٠ . Mechanical corrasion/ حت آلی ۱۷۷ تفك Mechanical weathring ١٢٢ شك ركام أوسط Medial moraine (أنظر ركام جلمدي) ٢٤٤ ركام أوسط Median moraine (أنظر ركام جلمدي) ٢٤٤ Mediterranean climate مناح بحر أبيض متوسط ٤٩١ ىركة ٨٠ Meer · مبجالشة ٥٠٥ Megalith

فومة بركانية ٣٧٩ (ألمانية) Maar	Ma
ماكى ٢٥٥ (إيطالية) Macchia	Ma
میدب ۵۰۱ میدب	Ma
ماکی ۲۰۰ (فرنسیة) Macquis	474"
دوامة ۲۲۸ Maelstrom	Ma
Maestrale, Maestro	
رياح ألما يسترو ٣٧ع	M
سمايد Magma ۳۱۹	Ma
Magmatic water	۲
میاه صهیریة (أنظر ماء و اید) ۴۳۶	Ma
مفناطیسی Magnetic ۱۸۲	
بوصلة مغناطيسية compass ۸۹ »	Ma
declination	Ma
إنحراف مغناطيسي ٤٧	Ma
شمال . هناطیسی ۳۰۳ north »	Ma
قطب مغناطیسی ۳۹۳ و pole ،	Ма
	١ ١
عاصفة مغناطيسية ع ٣٤٤	Ma
« variation	ĺ
إنحراف مغاطيسي ٤٧	Ma
Magnetism, Terrestrial	Ma
مغناطيسية أرضية ٤٨٢	Ma
میدان ۹۰۹ میدان	
مايو ۲۲۷ (صينية) Mal yu	Ma
مطر الذره Maize rains (۱۷۷)	M
Mallee scrub 477 Jlh	Ma
	•

مالتسة واع lthusianism lvernian, Malvernoid مالفرنية ٣٦٤. mmiliated rocks صخور غنمية (١) ٣٩٤ mmoth cities مدن فيليه (أنظر مدينة) ٢٥٣ indated territory تحت الإنتداب ١٠٣ ngo-showers مطر المانجو ٧٧٤ أو رخه نضره ٣٧٠ ما نجروف ۴۳۶ ingrove غابة ساحلية هه angrove forest مشاع ٤٧٢ anorial waste غشاً الأرض ٣٦٠ -antle, Earth's غشاء صخری ۳۲۰ antle Rock anniaciure صناعة ٣١٣ أو صناعة تحريلية ٣١٧ anulacturing industry صناعة تحويلية ٣١٧ سماد طبیعی ۲۷۸ anure خريطة ١٩٨ ap-projection مسقط الخريطة ٥٥٩ مقياس الرسم ٤٨٦ ap-scale ماکی ه۳۶ aguis رخام ۲۲۷ arble

Lowest bridging point قلب المدينة ٣٩٥ Loop District أدنى نقطة عبور (أنظر نقطة عبور) ٣٠٠ لو بوليث ٢٠٠٤ Lonolith Loxodrome, Loxodromic curve Lora (هندية) خط الإنجاه الأان بروم مسمل ۷۱۱ ، أو خور ۲۱۳ برسیم حجازی ۷۷ (ألمانية) Löss Lucerne لوس ٣٠٤ (أو اويس ٤٣١) رأس المال الكاسب Lucrative capital (ألمانية) Lösz (أظر وأس مال) ٢٣٥ (: 17)) (* . .) شیرقری ۳۰۳ Lunar month لو درباك ٢٣٠ Louderback حاجز ملالي ١٧٥ Lunate bar (أيرلندية) Lough عيرة •٧ حاجز ملالي وبرا Lunate sandkey Low لونت ۲۲۱ Lunette صغطمنخفض (أنظرمنخفض (١))١ كالبات ه ١٤ Luxuries Low Countries الاراضي المنخفضة (أنظر منخفض ٣)) ٤٩٧ سطيحة ٢٧٢ Lynchet Lowland, lowlands Lysimeter, lysimetry أراضي منخفضة (انظر منخفض (٣)) ١٩٧ ليسيميتر أو مقياس الرشح ٣٣٤

Lightning rod لجنايت ٢٧٤ أو الفحم البني . Lignite ٣٧ (روسية) Liman يحيرة ساحاية ٧١، زراعة المدرجات ٢٥٥ Lime قشمة جيزية . ٢٩ Lime pan حدود (أنظر حد) ۱۷۹ Limes حجر جیری ۱۹۸ Limestone Limnology لمنولوجيا أو علم المياء العذبة ٢٩٤ Linch, or Linchet TVY Juden خط الإستواد ۲۰۹ (The-) مقياس خطي ٤٨٦ Line-scale خط هبات نوئية ۲۱۶ Line-squalls Line storm صناعة خفيفة Linked industry TIA مسيل ٤٧١ ، شاغور. ٢٩ ، شلالLinn 1- 25 , 4-7 نوعبة الصخر ٣٨٥ Lithology تربة صخرية ١١١ Lithosol الغلاف الصخرى ٣٦٣ Lithosphere شاطره ۲۸۹ Littoral zone حشيشة الكبد ١٨٤ Liverworts مجال . ٤٤ Living Space لواء ٣٠٠ (عربية) Liwa لانوس (اسبانية) ٢٦٤ Lianos Llevantados, Llevante الرياح المشرقيه ٧٧٤

حولة النير ١٩٢ Load of a River لوم ۲۳۱ مناخ محل ٤٩٤ Local climate صناعة محلمة ٣١٨ Local industry توقیت محل ۱۳۳ Local time موقع ۷۰۵ Locality Localization (localisation of ترکز صناعی ۱۱۳ Lindustry) موقع ۱۰۷ Location Location of industry توطن صناعی ۱۳۲ Location, mathematical-موقع فلمكي ٥٠٥ (اسكتانده) Loch (اسكتلنديه) Lochan Lock عرق ۳٤٧ i.ode (ألمانية) Loess لوس٤٣٠ (وأحياناً لويس ٤٣١) تل ۱۲۸ (فأمريكااللاتينية) Loma خط طول ۲۱۲ Longitude Longitudinal coast ساحل طولی ۱۳۱ غرد ۲۰۸ dune مقطع طولی section (۱۸۵ مقطع وادى طولى ٥ م Longitudinal valley Longshore bar ۱۷٤ ماجز طولي Loo or Look رياح اللو ٢٠٤ أو اللوك ٢٣١

Lateral crater ن هه جاند (أنظر مخروط عارض) ٤٤٨ Lateral moraine رکام جانبی (أنظر رکام جلیدی) ۲۴۶ Laterite لاترات ٢٣٤ Lateritic crust قشرة حديدية . ٢٩ Laterization, Laterisation لترته ۲۷٤ Latifudia أبعدية ١٧ (في اسبانيا والأرجة بن) Latitude خط المرض ٢١٣ Latosol لاته ات ۲۲۳ Kil 373 Lava طفح بركاني (أنظر لاقا) Lava flow ٤٢٤ (في اسكتلندا) Law ال ۱۲۸ Law of Superposition قانه ن تعاقب الطبقات ٢٨٦ سطمحة ٢٧٢ Lawn Lav مرعی 807 Lay farming زراعة رعوبة أو زراعة المرعى ٢٥٣ طبقة ٣٢٨ Layer T.ea مرعی ۵۳ و تصويل التربة ١١٨ Leaching Lead رصاص ۲۶۰ ، قناة ۳۹۷ مجری ۴۶۰ Leakage نشع ۲۰ه سنة كيسة ٢٨٠ Leap year Leasow مرع، ٤٥٦ تناة (۱) ۳۹۷ Leat

Lebeusraum مجال ٤٤٠ Ledge وصيف ۲٤٠ ظل الرماح ٢٣٩ Leeward مفتاح الخريطة ٤٨٣ Legend لموريا ٢٩٤ Lemuria بعد الم بعة ٨١ Length of fetch Lenticular cloud معاب عدسي ٢٦٧ Less-developed متخلفة اقتصادياً ٣٨٤ أو نامية ٩٩٥ Leste رياح اللست ٢٩٤ Levant لقانت ٢٩٤ ، للشرق العربي ٢٧٤ Levanter لڤاتتر ٢٩٤ أو الرياح المشرقية ٢٧٤ Leveche رياح اللفش ٤٢٩ Levee, Levee \$79, if of 107 Level مستو بة ٢٦٧ جلمد مستو ١٦٣ Level ice Level of Saturation مستدى الماء الباطي ٢٦٧ Ley مرعی ۲۵۲ زراعة رعو به ۲۵۳ Ley farming 844 PM Liane, liana (إيطالية) Lido لسان ساحلي ٢٨٨ Light floe طافية خفيفة (أنظرطافية جليدية) ٤٩٤ صناعة خفيفة ١١٨ ٢١٨ Light Industry Lighthou.e منارعهع

Laccolith, Cedar-tree-لاكوليث مركب ٢٥٥ یحیری ۷۲ Lacustrine Lacustrine civilization الحضارة البحيرية (أنظر يحيري) ٧٧ Lacustrine period الفترة البحيرية (أنظير بحيرى) ٧٧ Lacustrine plaine سهل بحیری (أنظر بحیری) ۷۲ زراعة متنقلة ع مع (في اندو نيسما) Ladang بحيرة شاطئية (٧) بحيرة ساحلية Lagoon 14, لاغون 242 لاهار (ملاوية) ٢٦٤ Lahar حربة التجارة ۱۸۳ Laissez passer (باشتيه) Lak 19.00 Lake عيرة ٧٠ مسكن البحيرات . Lake-dwelling ٤٧٠ حاجز محيري ۱۷۳ Lake rampart لالنج (ملاوية) ٢٦٤. Lalang 'رقبقة ٢٤٣ Lamina ترقق (أنظر مرقبقة) Lamination ۲٤٢ يابس مهم أو بر ٧٤ Land نسم البر ٢٤٥ Land Breeze Land-f.rm map **حريطة مرنوجرانبة ...** Land forms, study of علم أشكال سطح الأرض ٣٩

لاكوليث Laccolite, laccolith ٤٢٥

Land Hemisphere نصف الكرة القارى ٢٥٥ جلىد قارى ١٦٢ Land ice الانتاجمة النظرية Land potential الأرض، أنظر إنتاجمة الأرض (٢)٥٤ Land Rotation دوره زراعية (٢) ٢٢٩ استغلال الارض ٢٨ Land use Land utilization YA Landlordism (or Absentee-) ملكية غيابة ٨٨٤ Landscape لاندسكيت ٢٦٦، أو وجه الأرض٨٥٥ غطاء الأرض Landscape cover ۳۷۱ وجه الأرض٨٥٥ (ألمانية) Landschaft إنزلاق ١٥ Landslide, Landslip لاسة ٢٣٤ أو قشعة . ٣٩ Lapiaz لابنة ٢٣٤ أو قشعة . ٣٩ Lapié تقشع ١٧٤ Lapiésation Lapilli لابللي(إيطالية)٢٢٤ أوحصي بركاني،١٨٤ Lapse Rate معدل ثغير درجةا لحرارة بالارتفاع ٣٩٩ لارامدية ع٢٤ Laramide Lateral corrasion الحت الجاني (أنظر حت آلي) ١٧٧

Kettle قدره جلىدنة ٣٨٧ رکمام حصوی ۲٤٥ Kettle drift قدرة جليدية ٣٨٧ Kettle hole Kettle hole lake یحیره کوفهه (انظر کهنی) ۱۷ ركام حصوى و Kettle moraine ٢٤٥ کو بر (فارسنة) أو سبخه Kewir ۲۹۶ شعبة ووم ، أقاصير ٢٧ ، جزيرة Kev ۱۹۱، شط رملی ۱۹۸ مفتاح لخريطة Key (in maps) عمقتاح لخريطة Key village قرية مركزية ٣٨٩ Khad (aik) مسيل ٤٧١ ، سيل ٢٨٧ خاسان ۲۱۹ Khamasin, Khamsern خریف (۲) و (۲) Kharif ۲۰۱، ۲۰۰ (۲) خاص عل (هندية) ه ١٩٥ (Khas Mahal (عربية) Khirba (عربية) Khor خور ۲۱۳ . خد كشت (عندية) Khud kasht ١٩٧ خشکابه (مندیة) ۲۰۱ Khushkaba كدلت ١٥٤ Kimberlite قرنة مركزية ٢٨٩ King village (في اسكتلندا) Kirkton (في اسكتلندا عزبه ۲۴۸ Kitchen-midden كوم الحار ٤١٩ (أو مخلفات المطابخ) ing (۲) ۲۲۸ او القاسی ۲۸٤ Kivas حلبة جلمدية ١٨٩ Kiedel Klabb جزيرة ١٥١ كلنت (٢)،(٤) ١١٤ ، ١١٤ ،

Klint

Klippe فضله مفرش ٤٧٠، مسلة بحرية ٤٧٠ (أفريكانة) Kloof وهده ۲۶۵ ، أو خانق ۱۹۵ في مسيل ۲۷۱ Knick point, knick-point نقطة التجديد ٢٩٥ Khickpunkt نقطة التجديد ٢٩٥ Knob, Knoll ويوه ۲۳۷ Knot عقده (۱) و (۲) ۲۵۰ Knowe, know, knowle ۲۲۷ ديوه Kobb جويرة ١٥١ Koembang وياح الكومبانج (ملاويه) ١٩٤ مورعه جماعية (درسية) Kolkhoz كولا (حبشية) ١٨٤ Kolla Kop Kopi, Kopje, Koppie جمل مفرد ۱٤٧ أو إنسابرج ١٥ 21905 Koum Kraal زربیه ۲۵۳ سرف ۱۱۹ (أفريكانية) Krans, Krantz كتلة قدعة ٣٠ وأوالجن ٢٤٢ Kraiogen کرو تو قینا (روسیة) Krotovina (۱۱) Kuala (ملاويه) مصب خلمجي ٧٣٤ أو ملتق ٨٨٤ کوم ۱۹۶ Kum زراعة متنقلة ٢٥٤ (مندية) Kumari وياح الكومبانج ١٩٤ Kumbang زراعة متنقلة عهم (هندية) Kumri كذكر (مندة) 17 Kunkur خليج أومضيق ٤٧٥ أوفرث Kyle ٣٧١

اللاتريت (فيسيلان) ٢٣٤ Kabouk (هنديه) Kachchi سيل فيضي ۲۸۲ حلبة جليدية ١٨٩ Kahr زراعة متنقلة ٢٥٤ (في العلبين) Kaingiu زمن الحاة الحديثة Kinozoic Yox (هنديه) Kallar ثرية ملحة ١٠٩ أو سبخة ٢٦٤ كم (اسكتلنديه) ۲۱ Kame (ایرانه) Kanat فقارة ٢٧٥ أو فجاره ٣٦٩ كنكر (هنديه) ١٦٦ دخن (في شمال الصين) Kaoliang ۲۲۳ (صينية) Kaolin كاو لىن أو الطفل الصيني ٤٠٤ Kaolinization, Kaolinisation, كولنه ١٩٤ Kaolisation حلبة جليدية ١٨٩ (ألمانية) Kar رياح الكرابوران ٤٠٩ Karaburan دراعة متنقلة ع ه ۲ (يابانيه) Karen Kárez فقاره (فی البا کستان وبلوخستان) ۳۷۵ کارئیج ۲۰۶ Karling کارو (أفریکانیه) ۳. ع Karoo كارو (الفطاء النباتي) Krooveld ٤٠٣ Karre, Karren كارن (ألمانية) ٤٠٢ أو قصه ٢٩٠

Krarenfeld كارنفلد (ألمانية) ٣٠٤ أوقشعه . ٣٩ المصبة الكارو مه ٢٠ Karroid plateau إلمصبة Karroid vegetation كادو (أفريكانيه) ۴۰۶ Karroo, Karru كارو (أفريكانية) ٣٠٤ کارست ۲۰۱ Karst شاهد جیری ۲۹۲ Karstinselberge کارست ۲۰۱ Karstland خود (۱) ۲۱۲ (هندیه) Kas قصبه ۲۹۱ (عربية) Kasba خود (۱) ۲۱۲ (هنديه) Kassi رياح ما بطة ١٤٥ Katabatic wind Katamorphism تحول هدام (أنظر تحول) ٢٠٤٠ كاتاقو زرا ١٠٤ Katavothra سهل فيضي ۲۸۲ (هندية) Katchchi (ایرانیه) Kavir ملاحه ٤٨٧ أو سبخه ٢٩٤ جزيره ١٥١ ، شط دمل ١٩٨ ، Kay أقاصير ٣٧ ، شعيه ٢٩٩ شاهد جبری ۲۹۲ Kegelkarst ینبوع ۵۰ م، بئر ۹۶، برکه Keld ۸۰ کلت ۱۳۰۳ Kelt کرانجس (ف بورما) ۱۰ (Kerangas

```
زراعة متنقلة عهم
          ياماً ( يوغوسلافية ) ه٥٥
                                     Jhum
Jama
                                                            مفصل ۲۸۳
زراعة متنقله ٢٦٤ (مندية) Jara
                                     Joint
                                                      فارة جليدية ٣٦٧
                                     Jökia my s
Jebel, jabel djebel (عربية )
                                                     تلنسوه جليدية ههم
                                     Jökull, jokul
                        جبل ١٤٤
                                                       دياح الجوران ٨٨
                   تبار نفاث ۱۲۳
                                     Joran
Jet stream
                                                             دغل ۲۲۶
                                     Jungle
Jetty
   مرطم ٥٦٦ أو حاجز الأمواج ١٧٣
                                                           المشترى ٢٧٤
                                     Jupiter
                                                          جوراسی ۱۳۷
                                     Jurassic
  قاع اليهود ٣٨٥ أو حي اليهود ٣٨٥
                                     Juvenile relief, juvenile
                                      طفولة طبوغرافية topography ٣٣٤
عيرة مقتطعة ٧٢ ( هندية ) Jhaor
                                                          ماء وليد ١٣٤ع
بحيرة مقتطعة ٧٧ (هندية) Jhil, jhoel
                                      Juvenil water
```

حافة مطرده ١٩٦ Isophanne, Isophene Isoclinal ridge خط التساوي الفصل ٢٠٧ واد مطرد ۷۵۰ Isoclinal valley خط تساوي الضوء ٢٠٧ Isophotic التواء مطرد ٣٤ Isocline Isophyte خط تساوى المسل ٢٠٨ Isoclinic line خط تساوى إرتفاع الفطاء النباتي ٢٠٤ خط تساوى الروده ٢٠٤ Isocryme Isophytochrone Isodynamic line خط تساوي التمو ٢٠٩ خط تساوى القوى المغناطيسية ٢٠٨ تحانس حبوی ۱۰۱ Isopic Isogeotherm خط تساوى الحرار، الباطنة و٢٠٥ خط النساوي ٢٠٧ Isopleth Isogonic line, Isogone, Isogonal line Isopleth of anomalies خط تساوی الشذوذ ۲۰۳ خط تساري الإنحراف المغناطيسي ٢٠٤ خط تساوى الصقيع ٢٠٧ خط التساوى ٢٠٢ Isoryme Isogram Isoseismal line Isohaline, Isohalsine خط تساوى الزلزلة ٢٠٥ خط تساوی الملوحه ۲۰۸ خط تزامن الزلزلة ٢٠٣ السطوع ٢٠٦ Isoseist Isohel خط تزامن ۲۰۳ ٠ المطر ٢٠٨ Isostade Isobyet Isostasy, Isostatic theory Isohyp, Isohypee ثوازن القشرة الأرضية ١٣٠ خط تساوى الإرتفاع ٢٠٤ أو خط کنتور ۱۵ Isotalantose خط تساوی المدی الحراری ۲۰۸ Isokeraunic القمظ ٢٠٨ خط تساوی هیوب العواصف ۲۰۹ Isothere خطتساوي الحرار والدنياه . Isokrymone y الحرارة و . ۲ Isotherm خط التساوي ٢٠٣ Isothermal layer or zone Isoline ، تساوىالنسبة المئوية للمطر Isomer ۲۰۸ الطبقة الحرارية الثابئة (١) ٣٢٩ خط کنتوره ۱ و أو أي Isometric line Isothermic surface مستوى الحرارة المتسارية ٢٦٦ خط تساوی ۲۰۳ Isothermobath خط تساوی السحب ۲۰۹ خط تساوي حرارة الأعماق ٢٠٥ Isoneph خط تساوی الثلوج ۲۰۰ Isonif Isothermombrose خط التساوى ٢٠٣ المطر الصيني ٢٠٨ Isontic line Isopach, Isopachyte الفحم ۲۰۷ Isovol خط تساوى سمك الطبقة ٢٠٦ برذخ ۷۷ Isthmus Isophaenomenal جبهة استوائية ITCZ., or ITF 180 خط تساوی الظو اهر ۲۰۷

ا إندساسات ٥٤

Intrusions

Intidotone 41
Intrusive (igneous) rocks صخور متدخلة ۴۳۸
ا المبوط محلي (١) الماه Invagination
Inversion (geological) إنقلاب جيولوجي ٥٢
Inversion (of reliel) إنقلاب تضاريسي م
Inversion (of temperature)
انقلاب حراری م
تضاريس منقلبة (أنظر Inverted relief
(نقلاب تصاریسی) ۲۰
Investment YV
إنثير نو (إسبانية) ٢٥
Invisible exports صادرات غیر منظورة ۳۰۷
واردات غير Invisible imports
منظورة ۸۵ ه
أيو نوسفير Tonosphere أ
أشره حديدية . ٣٩
اللالقامية Irregionalism ٢٢٤
Irrigation YEAGS
canal or channel 117 ic
أبحارب ۱۰۱ Îrritability
أعط تساري الشذوذ ٢٠٦
İsallobar خط تساوی اتجاء الضفط ۲۰۶
Isanakatabat
خط ثساوى إئساع الضغط ٢٠٤
Isanomal or Isanomalous line خط تساوی الشذوذ ۲۰۹

Isarithm, Isatithmen خط التساوي ۲۰۳ خربطة إزارتمة ووو Island جزارة ١٥١ Island arc قوس جزری ۳۹۸ جزيرة ١٥١ Isle مجزيره 101 Islet Iso-abnormal line خظ تساوى الشذوذ ٢٠٦ L ramplitude خط تساوی مقدار التغیر ۲۰۸ كنتور بائد ١٦٤ Isomabase خط تساوى الضغط ٢٠٧ خطنساوى هبوط الأرض Isobase ۲۰۹ أوكنتور بائد ١٦٤ خط تساوي الأعماق ٢٠٤ Isobath Isobathytherm خط تساوى حر ار. الأعماق ٥٠٠ خط تزامن العواصف ٢٠٣ Isobront خط تساوي القر ۲۰۷ Isocheim Isochimenal line خط تساوی الفر ۲۰۷ خط تساوى الزمن ٢٠٦ Isochrone أو خط تساوى الإنصال ٢٠٤ التواء مطرد ع Isoclinal folding Isoclinal folds الثواءات متشام، (أنظر التواء) ٢٢

خط تساوى الميل ٢٠٨ Isoclinal line

Inland ice	غطاء داخلي ٣٦١	
Inland ice sheet	غطاء داخلي ٣٦١	
Inland sea	بحر داخلی ۲۹	
Inlandeis	غطاء داخلي ٣٦١	
Inlet	مدخل ٥١ع	
Inlier \	حبيس أو دخيل ٧٦	
Inning	استصلاح ۲۷	
Innings YV	أراضى الاستصلاح	
Innis	جزيرة ١٥١	
Inselberg		
ل مفرد ۱٤٧	إنسلبرج ١٥ أو جبا	
Insequent drainag		
	صرف عشوائی ۲۱۲	
Insequent stream	or river	
	نهر عشوائی ه۳ه	
Insolation	إشعاغ شمسى ٣٠	
Installed capacity		
نامة ۲۲۷	الطاقة المقررة أو المة	
Insular climate	_	
Integration	تسكامل ١٢٦	
Intensity of Reli		
حدة الثضاريس ١٨٠		
Intensive agricult	ture (or culture	
or cultivation, et	c.)	
	دراعة كشفة عهم	
Interactance hypo	othesis	
•	نظرية التفاعل ٢٨٥	
Interception	أسر نهری ۲۸	
Interelsion		
ن اسر نهری) ۲۸	اسر جاني (أنظري	
•	•	

Interfluve ماً بين الانهار (أنظر نهرى) ٣٦٥ Interglacial غضون جليدية ٣٦٠ حوض داخلي ١٩٣ Interior basin مروحة غريلية ٥٥٤ Interior delta صرف داخل Interior deainage ۳۱۱ Interlobate moraine رکام أوسط (أنظر رکام جلیدی) ۲۶۶ ما من الجمال Intermontane حوض داخل ۱۹۳ Internal basin صرف داخلی Internal drainage ۳۱۱ مجرة داخلية Internal migration و اخلية Internal moraine رکمام داخلی (أنظر رکام جلیدی) ۲۶۶ International Date line خط التوقيت الدولي ٢١٠

خط التوقيت الدول ٢١٠ الماليونية . International Map
الحريطة الدولية ١٩٩ أوالحريطة الماليونية . ٥٠ مدارى (لما ينسب إلى Intertropical الأقاليم التي تنحصر فيا بين المدارين) (٥١ المواتية
Intervention ۱۰۷ (۲) مذهب التدخل أو ميداً مذهب التدخل أو ميداً التدخل (أنظر تدخل (۱۰۷ (۱) التدخل المناطقة التدخل (۱۰۷ (۱) المناطقة الم

استقبال (٢) ٢٨ Illuviation تراکب ۱۰۸ Imbricate structure زاکب ۱۰۸ Imbrication Immature soil تربة غير ناضجة (انظر تربة ناضجة)١١٢ سماء ١٦٦ Impermeable كتيمة ٧٠٤ Impervious electory operations וום שלפטקודיו , or Impressed نهر منطبع ه۳۰ ، ۱۹۷ stream Improved lands أراضي الإصلاح (أنظر إصلاح (٤)) ٣١ (جزيرة نهرية ١٥١ ، سهل نهرى Inch ۲۸۳ ، مرج ٤٥٤ ميندر متعمق و Incised meander o Incision تعميق (انظر مبندر متعمق) ٥١٥ inclination انحدار ٢٦ میندر متعمقه (Inclosed meander) Income دخل ۲۲۳ Inconsequent (-drainage,-river) عشوائی (صرف ۱۳۱۳، تهر - ۵۳۵) وجه مستتر ۹۵۵ Incrop إندينج (في بورما) . ه Indaing دلتا داخلمة ٢٢٦ Indelta اندمان سمره Indian Summer وجه الجيل ٥٥٥ Indretto صلاده (۱) ۳۱۵ Induration صناعی ۲۱۸ Industrial

مرکز صناعی ۱ndustrial centres Industrial complex شكة صناعة ٢٩٣ Industrial inertia القصور الصناعي ٣٩١ Industrial momentum الدقع الصناعي ٢٢٥ إقليم صناعي Industrial region TA Industrialisation, Industrialization تصنيع ١١٨ Industry (Minufacturing-) صناعة ٣١٦ Industry, basic-صناعة أساسية ٣١٦ Industry, extractive-صناعة إستخراجية ٣١٧ صناعة تقلة المام المامية Industry, heavy - ٣١٧ أساعة صناعة خفيفة Industry, light- ٣١٨ مناعة صناعة محلمة ١١٨ - Industry, local صناعة أولية Industry, primary ٣١٧ Industry, secondary-صناعة ثانو بة ٣١٧م Industry, tertiary-صناعة خدمات ٣١٧ Inface جرف (۲) ۱٤٩ تضخم ۱۱۸ Inflation راقد ۲۲۶ Influent سندر متعمق و Ingrown meander سیل نهری ۲۸۳ وادی منطبع ۱nherited valley ٤٩٧

حوس داخل ۱۹۳

Inland Basin

Ice جلد ١٦٠ ice front بعبية جلدية ١٤٨ Ice age عصر جلمدی ۲٤۸ Ice island جزيره جليدية ١٥١ ice apron مروحة جليدية ٥٩٤ Ice iam سوشر جليدي ١٨٣ رخان جليدى ٧٦ ce-barchan Ice limit سوند جلسای ۱۷۹ ماجز جلسى ١٧٣ Ice barrier ice pedestal سراك (فرنسية) ٢٦٩ Ice belt نطاق جليدى ٢٦٥ ice piedmont بعليد سفحي ١٦١٦ ice berg, Iceberg هود چليدي ۲۵۲ lce pillar أيسبرج ٥٥ أو جبل جليدى ١٤٥ میناء جالدی ۱۲ ه Ice port Ice blink وهبح جليدى ٢٤٥ منشور ثلجي ٧٩٤ lce prism Ice cake قرص جلیدی ۳۸۸ قشره جلدية . ٢٩٠ lce rind Ice cap قلنسوه جالمدية ٣٩٥ مطلع جليدي ٧٧٤ ice rise حزمة جليدية ١٨٣ ice cluster غطاء جلىدى ٣٦١ Ice Sheet عمو د جلدری ۲۵۲ Ice column رصيف جليدي ٢٤١ Ice shelf تغطمة جليدية ١٢٢ Ice cover عاصفة جليدية ٣٤٣ ice storm Ice covered مجرى جليدى ٤٤١ بجلد ٤٤١ أو مفطى بالجليد ٨٢٤ Ice stream شريط جلمدي ۲۹۷ بلوره جليدية ٨٤ lee strip Ice crystal لسان جليدي ۲۸۶ یحبره سد جلیدی ۷۱ Ice tongue ice-dam lake حائط جلىدى ١٧٦ حرف جلیدی ۱۸۱ Ice wall Ice edge حیل جلیدی ۱۷۲ Icicle مسقط جليدي ٢٦٨ Ice fall تجليد ١٠٢ cofield, Ice-field ۱۸۹ حدال جالدي Icing Igneous (-rocks) طافية جليدية ٣٢٧ ce floe نارية (صخور 🗕) ١٠٧٥ ضباب جليدي ٣٢٢ ce fog Illuvial horizon قدم جلیدی icefoot, Ice foot ۳۸۷ طبقة الاستقبال (انظر استقبال (٢)) ٢٨

Humidity	رطوبة ٢٤٢	Hygrogram	هیجروچرام ۱۵۵
Humification	تدبیل ۱۰۲	Hygrograph	هيجرو جراف ٥٥١
Hummocked ice	جليد مقبب ١٦٣	Hygrometer	هيجروميتر ٥٥٢
Hummocking	تقبيب ١٢٣	Hygrophilous. Hygrophyte	
Humus	دبال ۲۲۲		وطوبيات ۲٤۲
Huronian	هورونیه ۹۶۵	Нудгозсоре	هيجروسكوب،١٥٥
Hurricane	هارکین ۶۱	Hygroscopic	مسترطب ٤٦٤
Hurst 777	ستوائية هه Hylea, hylaea مربوة ۲۳۷، يا ۳۹۹		غابه إستوائية هه٣
Husbandry	رع <i>ی</i> ۲٤۲	Hypabyssal rocl	إندساسات و ع
Hydration	تموژ أو تميؤ ١٢٩		مركزالزازال الجوفي
Hydrocratic	ميدروقراطية ٢٥٥	1	باطنية عو ogenic
Hydroelectricity,	hydro-electricity تو لبد الکهرباء ۳۴	etricity Hypsographic curve	
Hydrogeology			منحی هبسوجران ۱ هبسوجرافیا ۹۶۵
Hydrography			هبسوجرافیا ۱۶۴ هبسو مینتر ۲۶۰
Hydrolaccolith o		Hypsometric curve	
لياه۳ههوHydrology	ميدرولوجيا أوعلما.	منحئی هیسومتری ۴۹۲	
Hydrophyte		Hythe	ميناء ١١٥
Hydrosphere	الغلاف للمائن ٣٦٤		هيذرجراف ٥٥٣
Hyetograph	ميتوجراف ٥١،		•

Historical geography Historical geology جىولوجيا تاربخية ١٧٢ Historic momentum الدفع التأريخي ٢٢٤ History of geography تاريخ الجغرافية ٧٧ ميناء ١٢٥ Hithe صقيع أشيب ٣١٤ Hoarfrost رأس ۲۳۵ Hoe Hgoback. Hog-back Hog's back ظير الميمون . ٢٤ ما منسب إلى المقطة الشمالية المعتدلة Holarclic والباردة في كل من العالم القديم والجديد Holding (agricultural-) حوزه ۱۹۲ أو (حيازه ۱۹۶) Holism, Holistic تبحا أس حبوى (١) 101 Holisopic جزيرة نبرية ١٥١ Holm(e) العصم الحديث Holocene period ٣٤٩ هولوكارست(يوغسلافية). ه Ilolokarsto تبحانس مناخی ۱۰۱ Homoclimes متجانسة المل ٢٣٤ Homoclinal Homoseismal line خط تجانس الزلازل ٢٠٣ تجانس موضعی ۱۰۱ Homotaxis هودو ۹۶۹، أو عمود ترا بي Hoodoo ۲۵۲ خطاف ۲۱۵ Hook

ه ادى أعي ٥٥٦ Норв ظير الممون . ٢٤ Horse-back Horizon, geographical -Horison, geological-أفق جىولوجى ٣٦ Horizon, soil -أفة، التربه ٣٦ أو طبقة التربة ٣٢٨ Horizontal equivalent المسافة الأفقمة ٣٢٤ Horizontal fault إنكسار افقي (أنظر إنكسار) ٤٥ Horn, or Horn peak قرن جلىدى ٣٨٨ صوان ۳۱۹ Hornstone عروض الحسل Horse latitudes سور الحسل هورست ۹۱۵ أوضير ۲۲۶ Horst أو هضبة الدفاعة ١٤٥ فلاحه النساتين ٥٧٥ llorticulture ينبوع حار ٢٦٥ Hot spring حوض ۱۹۲ Howe جزيره ١٥١ Howm ذرق ۲۳۳ Huano هورتا (اسبانية) ٩٩٥ Hoerta شاهد جیری ۲۹۲ Hum زراعة متنقلة ع٥٢ (فيجاوة)Ilumah Human geography جفرافية بشرية ١٥٤ فم البتيومنس ٦٨ llumic coal مدارية رطبة اع٤ Humid tropicality

برکان قبایی Hawalian volcano ۷۹ عِاج ٢٤٥ Haze رأس ۲۳0، تيمور ۱۳۸، منبع Head, ٤٩٤ رأس ۲۳۵ ، منبع ۹۹۶ Headland Head of Navigation رأس ملاحي ٢٣٥ Headward erosion التراجع نحو المنبع ١٠٧ Headwater, head-water, head-waters منبع أو منابع النهر ٩٤٤ Headwater erosion التراجع نحو المنبع ١٠٧ Hearth مهد الزراعة ٥٠٧ قلب العالم ٢٩٤ Heartland موجة حارة ٤٠٥ Heat wave Heath مرج ١٥٤ Heathland, heather moor مرج ١٥٤ طبقة هفيسايد Heaviside Layer٣٢٩ Heavy floe طافية سميكة (أنظر طافية جليدية) ٣٢٧ صناعة تقملة Heavy industry ٣١٧ علمة Heide (Lilli) مرج ١٥٤ Height إرتفاع ٢٢ مر تفعات ١٥٤ Heights Helium هابيوم ٤٧ه Helk فج (٥) ۲٦٨ رياح الحلم ٧٤٥ Helm wind همانني (هندية) ۲۶۵ Hemantic

Hemi-cycle دورة جزئية ٢٢٩ Hemisphere(Land-, Water -.) نصف الكرة ز - القارى ، - المائى) ٥٢٥ Herbage هئب ۲۶۸ Hercvolan هر سائية عُعُه حششة الكبد ١٨٤ Hepaticae متغاير المل و٣٤ Heteroclinal صفط مرتفع ٣٢٤ Hìgh Highland Highlands مرتفع ، مرتفعات ٤٥٤ Highlander 12V. L= غانة استوائية ٢٥٥ Hileia Hill تل ۱۲۸ ج ف المطر ١٥٠ Hill wash Hillock 224 0 47 Hill-billy 184 . تظلما الرتفعات ١١٩ Hill-shading Hill-station, hill station مصمف جبلي ٤٧٤ جرف المطر ١٥٠ Hill-wash ظرير ١٤١ أو هنتر لاند Hinderland ٨٤٥ أو حوز المناء ١٩٢ خط المفصل ٢١٤ Hinge-line ظير ووس أو هنترلاند Hinterland ٨٥٥ أو حوز المناء ١٩٢ Hinterland emporium متجر الظوير ٣٧٤ ربوة ۲۳۷ ، غيضه ۲۳۲ Hirst هستوجرام هؤه Histogram

Haar	هاد ۱۶۵	Hamattan
Habliat	موطن ٥٠٦	
Habub, Haboob ofr	رياح الهبوب	Hamlet
(فرنسية) Hachure	هشور	Hammada
ا (فى أسبانيا Hacienda	. }	Hamun (
اللاتينية)	1	Hanger
سنعما مستوى Hade		Hanging
ر (أو العرق المعدثي) مع		Har
	الخطالع	Harbour
(ألمانية) HaH	هاف۲۶ه	Hardebank
(عربية) Halir	حفير ١٨٨	٤١٥ (
Hafod, hafoty الصيفية	المراعى الجبليا	Hardeveld
	فی و یلز	Hard-pan,
Hag, hagg	شق اللبد ٢٠١	بية) Hariq
Hagges, Haggs	تطهير ١١٩	Harmattan
Hail	برد ۷۲	
Halbkugelkarst 79	شاهد جیری ۲	Harrah (
) (ألمانية)Haldenhang	إنحداد سفلي	Harratin
Halo	ماله ۲۲ ه	
Halogenides 0 8	هالوجينات ٢:	Harrlinge
Halomorphic soil	تربة ملحية	Haughland
Halophytes, Halophi	lous	Науев
**	ملحيات٧ ٤٨	1
Hamada, Hamada	حاده ۱۹۱	Haystack

وياح الهرمطان ٥٤٥ (عربية ـ أفريةية) عزبة ٢٤٨ حاده ۱۹۱ سبخة ٢٦٤ (في بلوخستان حرش معلق ۱۸۱ وادي معلق ٧٥٥ valley مجزيرة ١٥١ مرفأ ٧٥٤ k هارد با نك (أنظر كمبرايت) مارد فلد ۱۶۰ قشرةصلبة . hard pan٣٩ حریق ۱۸۳ (عرب (عربية ــ أفريقية) حرة ۱۸۲ (عربية (عربية) خرات وحراتين ١٨٠ جبل متخلف ١٤٦ سېلفيضيd, haugh ۲۸۲ تطهير (أو الارض ذاتها التي طهرت منها غاباتها) ١٩ شامد جیری Hill ۲۹۲

Grike ۳۹، قشمة ، ۳۹۹ (٥) و الله الله الله الله الله الله الله ال	Guano ۲۹۳ کاری Gulch ۲۹۸ (1) کے اللہ Gul, ۲۱۳ کیلیج خلیج ۲۱۸ (1) کے اللہ نے (1) ۲۹۸ (1) کے اللہ نے (1) ۲۹۸ (1) کے اللہ Gully erosion ۱۷۷ کے اللہ حت سیل ۱۷۷ کے اللہ حسیر اللہ Gumbo ۱۹۰ کے اللہ Gumbotil ۱۹۰ کے اللہ Gums. Cum trees ۲۱۳ (المحمد) اللہ Gust ۵۲۸ کے اللہ Gut ۱۹۰ کے اللہ Gut ۱۹۰ کے اللہ
ماء باطنی ۴۳۲ غیصنهٔ ۲۹۱ غیصنهٔ ۲۹۱ نطاق الغیاض ۲۹ نطاق الغیاض ۲۹۱ نصل الارسی ۲۷۳ ۱۲۸ ترمیات تل جلیدی ۱۲۸ ۲۲۳ Groyne ۲۷۳ قشمه ۳۹۰	مرداب ۲۹ مرداب ۲۹ مرداب ۲۹ مرداب ۲۹ مرداب ۲۹ می جیل ۲۹ از فی ویلز) ۹۳ مرعی جبلی ۹۳ (فی ویلز) ۹۳ (فی ویلز) ۹۳ (Gweiy (فی ویلز) ۹۳ (Gymnospermae (۸۱ جبل ۱۹۶ ۱۹۶ ۹۶ ۹۶ ۹۶ ۹۶ ۹۶ ۹۶ ۹۶ ۹۶ ۹۶ ۹۶ ۹۶ ۹۶ ۹

Gors	ملق ۸۸۶
Gouging	اقتلاع ٣٧
(عربية) Goz	قود ۲۹۸
(ألمانية) Graben	اخدود ۲۰
Gradation	تسوية ١١٥
Gradation cycle	
779	دورة جيمور فولوجيا
Grade	التران ١٩
Graded	متزن ۲۹۹
Graded profile	مقطع الإنزان ١٨٥
Gradient	إعداد ٢٦
Gran Chaco	
شاکو) ۲۹۱	جران شاکو (انظر
Grange	دوار ۲۲۷
Granite	جرانيت ١٤٩
Grape belt	نطاق الكروم ٢٧ه
Graptolite	جرابتوليت ١٤٩
Grass	عشب ۳٤۸
Grasslands	
	مناطق الأعشاب (انف
Grassland, Rot	
	زراعة رءوية ٢٥٣
Graticule	الشبكة الأرضية ٢٩٣
Gravel	حصی ۱۸٤
Gravel mound	بنجو ٨٦
Gravel train	
Gravitational s	انزلاق ۱ه liding
Gravitational s	lumping دحرچة ۲۲۳

ماء الجاذبية Gravi'ational water (وماء الجاذبية Gravitative transfer إنهال ٥٥ ٠ Gravity جاذبية ١٤٣ شذوذ الجاذبة و Gravity anomaly ۲۹ انزلاق ۱ه Gravity sliding Gravity slope إنحدار علوى ٧٤ أو إنحدار الجاذبية ٧٤ دحرجة Gravity slumping ۲۲۳ ماء الجاذبية ٣٣٤ Gravity water Graywether صخور غنمية (٢) ٣٦٤ ، ٣٦٥ جموعة الدبالأكبر Great Bear ۲۲۲ دائرة عظمي ٢٣٠ Great circle Great circle route طريق الدائرة الكبرى ٣١١ Great ice age العصر الجليدى العظيم ٣٤٩ Greenbelt, green belt نطاق الاخضرار ٢٥٥ وميض أخضر Green flash طين أخضر ٢٣٦ Green mud Green sand, Greensand رمل أخضر ٢٤٦ Greenwich mean time توقیت جرنتش ۱۳۲ جرمجيل ١٥٠ Gregale صخور غنمية (۲) Greywether ۳٦٤ فج (٥) ٣٦٩ Gric شبكة إحداثية ٢٩٢ Grid Griffograph مجسم بیانی (أو جرف**و**جراف) _{۱۴۶}

Glacial striae خدوش جلمدىة (انظر خدش (۱)) ۱۹۶ Glaciated knobs صخور غنمية (١) ٣٦٤ تعرية جلمدية (١) Glaciation ، ١٢١ (١) فأرة جليدة ٣٦٨ Glacier ثلاجة ١٣٩ موجة قرطبة ع.ه Glacier band Glacier breeze نسيم جليدي ۲۶ه مخر وط جلمدی ۶۶۷ Glacier-cone قع جلىدى ٣٩٦ Glacie: funnel Glacier gate يو ايه جلندية ۸۸ جلمد الثلاجة ١٦٠ Glacier ice Glacier mice فيران جلمدية (انظر فارة جليدية) ٣٦٧ Glacier milk حلب جلىدى ١٩١ طاحونة جليدية ٣٢٧ Glacier mill خرطوم جلیدی Glacier snout ۱۹۸ مائدة جليدية ١٢٤ Glacier table ليان جليدي Glacier tongue د اليان جليدي كيف جاردي (فرنسية) Glaciere نهیر جلیدی۳۳ه أو ثلیجه Glacieret ۱ ۱۶۱ Glacierization, glacierisation تجليد ١٠٢ Glacierized بجلد ٤٤١ ، أو مغطى بالجلند ٤٨٢ تجتلبد ١٠٢ Glacification جلىدى ١٦٤ Glaciological علر الجليد ١٦٠ Glaciology

(فرنسية) Glacon جلاسون ١٥٩ مستنقع (وأحياناً بمعنى فتحة فى جلىد Glade الانهار أو البحيرات) ٢٥٥ Glam جلام (ملاونه) ۱۵۹ Glaze جليد شفاف ١٦١ Glazed frost صقيع زجاجي ٣١٤ تربة الجل ١١٠ Glei, Glelsoil Glen جلن ۱۵۹ تربة الجل ١١٠ Glev Clinit صخ عضوی ۲۰۹ Glitter هشيم ۲۶ ه خيشوم ساحل ٢١٧ Gloap جغرافية العالم الم Global geography جغرافية كة أرضة ١٠٤ Globe Globigerina ooze رزع الجلوبيجرينا ٢٣٨ خيشوم ساحل ۲۱۷ Gloup سحانة يملمة Glowing cloud ۲۹۷ Glyders, glydrs هشم ۲۶۵ Glyptol,th حصے هندسے ۱۸۵ G. M. T. تو قبت جرنتش ۱۳۲ ناب أو نيس ١٨٥ Gneiss Gnomonic projection مسقط من ولي ٢٦١ Gondwanaland, Gondwana land قارة جندرا نا ٦٦٪ مسقط جو د Good's projection ۱۹۷ عانتي ه ١٩ Gorge وماح الجورتش ١٦٧ Garich

اسم جنرانی Goographical name ۳۰ Geographical north شمال جغرافي أو الشيال الحقيقي ٣٠٠ Geographical vegion, geographic إقليم جغرافي ٣٨ region جغرافية ١٥٣ Geography Geoisotherm. geo-leotherm خط تساوى الحركة الباطنية ٢٠٥ Geological horizon أنق جبولوجي ٣٦ Geological inversion إنقلاب جيولوجي ٥٢ سيحل جيولو جي Geological record ٢٦٦ جيولوجيا ١٧١ Geology Geomorphic cycle دورة جيمورفولوجية ٢٢٩ Geomorphogeny جيمور فولوجما ١٦٩ Geomorphographic map خريطة مرفوجرافية ٢٠٠٠ جيمور فولوجيا Geomorphology 179 جغرافية إقتصادية ١٥٤ Geonomics جفرافية سياسية ١٥٦ Geonacifics الغلاف المائع ٣٦٤ Geoplama طسمة الأرض ٣٣٠ Geophysics جيو بو ليتيكا Geopolitik Geopolitik (أنظر د جغرافية سياسية ،) ١٥٦ جغرافية سياسية ١٥٦ Geostrategy مهد الإلتواء ٢٠٠ Ge osyncline جرف (٣) ١٤٩ (عربة) Geri Geyset چیزر ۱۲۹ أو ناغورة سارة ۱۸۵

Geyserite جززیت ۱۲۹ Gezira جزيرة ١٥١ قاع البيود أو حي البيود ه Ghetio ۲۸ه قبل ٣٨٦ Ghibli فج (۱) ۳۹۸ Ghyll خيشوم ساحلي ٢١٧ Gia انظر قدرة جليدية Giant's kettle ۳۸۷ حاجز عرضي ١٧٤ Giant ripple رق أو سر در ۲٤۳ Gibber plain Gibbous moon التربيع الثانى أو القمر المحدب ١١٣ قبل ۲۸٦ Gibli فج (۱) ۳۹۸ Gill Gipsy, gypsy, gip ينبوع متقطع أوبجرىما كىمتقطع٦٣٥ بايو (۲) ٦٨ Girt خيشوم سأحل ٢١٧ Gia جليدى ١٦٤ Gl icial عصم جلمدي ٣٤٨ Glacial age Glacial amphitheat: e حلبة جلىدية ١٨٩. چلود جلدي Glacial boulder ۱۵۹ جلود نسيم جليدي ٢٤٥ Glacial breeze تفرع جليدىGlacial diffluence ۱۲۲ محروف جايدي . ١٤ Glacial drift Glacial epoch, or-erá عصر جليدي ۲۹۸ دقیق صنوری ۲۲۵ Giacial meal دور جلیدی Glacial phase قترة جايدية ٣٦٨ Glacial period

Cale ريحموجا ٨٤٥، أوعاصفة ناهضة ٤٤٣ غابة رواقية ههه Galeria غابة رواقية هه٣ Gallery forest غث ۸ ۳۵۸ Gangue فوة ٢٧٠ ، ٣٧٩ Gap حفرة بالوعية ١٨٦ Gaping hole قارة (۲) ۳۸۳ G. ra جاريج ١٤٣ Garigue, garrigue جاروا ۱۶۳ Garña غاز ۲۰۷ Gas القاسي ٣٨٤ (عربية) Gassi حفرة بالوعية ١٨٦ (أفريكانية) Gat Gathering ground حوض التجمع ١٩٣ أو منطقة الصرف٥٠٠ شريط (١) ٢٩٧ Gauge جمو أنتكلين ١٧٠ Geanticline جيست ١٦٩ (ألمانية) Geest جئة ١٦٥ Gemma مراع، ٥٦٦ أو سيول ٢٨١ Genva جندرم (فرنسية) ١٦٥ Gendarme جين ١٧٠ Gene General geography Generic region إقليم عام (أنظر إقليم) ٣٨

Gentleman farmer مزادع ۲۰۰ جىو أتتكلين ١٧٠ Geoanticline كماثية الأدض ... **Geochemistry** تاريخ الأرض ٩٧ Geochronology جيوقراطية ١٧١ Geocratic جيوديسيا(١) ١٧١ Geodesv الموقع الجيوديسي Geodetic position (أنظر جيوديسيا (٢)) ١٧١ Geodeitic surveying المساحة الجيوديسية (أنظر جيوديسيا 141 ((4) دينامكة الأرض Geodynamics ۲۳۲ جغرافه دانمة إنتصادية ع و Geoeconomics نشأة الأرض ع و Geogeny, Geogon Geognosis, Geognosy علم الصخور (أنظر صخر) ٣٠٩ Geographic, geographical جغرافي ١٥٣ Geographical cycle دورة جيمور فولوجية ٢٢٩ Geographical horizon الافق الجغراني ٣٦ Geographic inertia القصور الجغراني ووح Geographical mile الميل الجغراف ١٢ه أو الميل البحري Geographical momentum الدقع الجغراني ٢٢٥

Foundary و کو Foundary ۲۹۶ مسبلکه ۲۰۱۴	تمر إعصاري Frontogenesis ه و إعصاري Frost ۳۱۲ فعل الصقيع ۳۷۵ Frost action
Fracture (۱۲ کر ۲۲ Frazil ice ۱۹۲ میلاد الفرزل ۱۹۲ میلاد Free port ۱۸۳ مریة التجارة ۱۸۳ Free zone (۱۹۳ که ۱۹۳ که ۱۳۳ که ۱۹۳ که ۱۹۳ که ۱۹۳ که ۱۳ که ۱۳۳ که ۱۳ که ۱۳۳ که ۱۳ که ۱۳۳ که ۱۳ که ۱۳۳ که ۱۳۳ که ۱۳۳ که ۱۳۳ که ۱۳۳ که ۱۳۳ که ۱۳ که ای که ای که ای که ۱۳ که ۱۳ که ۱۳ که ای	قعل الصقيع Prost heaving ۳۷۵ خطالصقيع Frost-line, frost line ۲۱۲ نمل المقيع ۲۷۰ فمل المقيع ۲۷۵ فمل المقيع ۳۷۵ دخان الصقيع ۲۷۵ دخان الصقيع ۲۷۵
Freshet ۲۸۷ مسیل Friagem ۲۷۲ فریا جم ۲۸۲ فریا جم ۴۸۲ التجام التجام التجام (أنظار منطقة ۲۸۱ (۲۸۱ التجام ۱۹۵۰ (۲۸۱ التجام ۱۹۵۰ (۲۸۱ التجام ۱۹۵۰ (۲۸۱ (۲۸۱ (۲۸۱ (۲۸۱ (۲۸۱ (۲۸۱ (۲۸۱ (۲۸۱	قعل الصقيع Prost wedging ۳۷۵ أنطأق الفاكمة ۳۲۰ Wedling station عميناً متموين ١٣٥٥، أو محطة تموين ٤٤٥ ميناً متموين ١٣٥٥، أو محطة تموين ٤٤٥ فللة ۲۲۷
Frith ۲۷۱ فرث (۲۷۱ Front (cold-, stationary-, warm-) جوبة (براردة ، براردة ، براردة ، دفيةة) ۱۹۷ Frontal apron (۱۹۸ ملق الفسل ۱۹۸ Frontal moraine	Fulgirite ۲۷۹ فو لجوريت Fulji ۲۷۲ فلج Full moon ۷۶ بدر ۹۶ Fumarole ۲۱۹ خاته ۲۱۹
رکام نهائی (أنظر رکام جایدی) ۲۹۹ منطقة الجبهة ۲۹۹ Frontal zone حد ۲۷۹ حد ۲۷۹ تخوم ۲۰۱۹	Fundamental complex م عن الله المنحرية م ٢١ أو القاعد الصخرية م الم ٢٧٤ أو القاعد الصخرية و ٢٠١٤ الم تعلق الم تعلق ا

ا فلد أيس

Flora	فلورا 877
Floral isophene	
الفصلي ۲۰۶، ۲۰۷	خط تساوى الإزمار ا
Floriculture	
لاحة البساتين) ه٣٧	فلاحة الزهور (أنظرف
Flow meadow	مرج فیضی ۵۵۶
Flume	قنأة (۱) ۳۹۷
Plush	سيل ۲۸۷
Flute, Fluting	تلم ۱٤۱
Fluvial Fluviati	نهری ۳۳۵ le
Fluvio-glacial,	
	نهری جلیدی ۳۳۰
Fluvioglacial d	
	مجروف جلیدی . ۶ ۶
Fluviraption	
غتصاب بری ۳۵	جذف نهری ۱٤۹، ا
Foehn	رياح اأغهن ٢٧٨
Fog	ضباب ۳۲۱
Fog bow	قوس الضباب ٣٩٨
Foggara #74	فقاره ه٣٧ أو فجارة
Fohn	وياح الفهن ٣٧٨
Fold	إلتواء ٢٤
Fold mountain	جبل التوائى ١٤٤
Footloose indust	ry
	صناعة خفيفة ٣١٨
Foraminifera	منخربات ٩٦
Forbes band	موجة أوطية ٤.٥
Force	شاغور ۲۹۰
Ford	عفاضة ٤٧ ۽
Foredeep	قعیر ۴۹۶

Flora

رأس و٢٧، نظير ٢) ٢٨ه Fareland Foreland (cuspate-) ساحل مسنن ، أنظر مسنن (١) ٤٧١ بحموعة الطبقات الأماسة Fore-set Beds (أنظر بنية دلتاوية) ٨٧ Foreshore شاطی، أمامی (أنظر شاطی،) ۲۸۹ غانة ووس Forest غاني (من الغابة) ٣٥٥ Forestal علم الغا بات ٣٥٥ Forestry خط کنتور ۱۱۵ Form-line تثار ۲۰ه (سويدية) Förna جندل ١٦٥ (سويدية) Fors شلال ۲۰۲ Foss أخدود ۲۰ Fossa قىير ٢٩٤ ، حفرة بالوعبة Fosse ١٨٦ ، أخدود ٢٠ حفر بة ١٨٧ أو مستحاثة ٢٦٤ Fossil Fossil cliff جرف حفری، أنظر وحفرية، (٢) ١٨٧ سطح تعرية Fossil erosion surface حفري (أنظره حفرية ، (٢) ١٨٧ سهل فيضى حفرىFossil flood-plain (أنظر د حفرية ، (٢)) ١٨٧ Fossil landsage الوجه المنسكشف (أنظر وجه الأرض) ٨٥٥

ماء حبيس Fossil water \$75

Fault Suilace	
بار 173	أو مستوى الإنكس
Fauna	فونا ۴۷۹
Featureless	مسطحة ٦٨٤ أومستوي
£77 4	-
Feddan	فدان ۳۷۱
Federation	اتحاد ١٩
Peeder	رافد ۲۳۹
Feeding grou	منطقة الصرف . • • ه nd
Feldspar	فلسباد ۳۷٦
Fellah	فلاح ۲۷۵
Felsenmeer	
لسنمير ۲۷۷	حقل جلمودی ۱۸۹، ف
Felspar	فلسيار ٣٧٦
Fen	هور (فی انجلترا) ۶۹ه
Fenêtre	نافذة ١٧٥، فنتر ٣٧٨
Fenster	نافذة ١٧٥
Feral	نافرة ١٨٥
Fer mentation	تخص ١٠٦
Fermtoun Y	عزبة (نى اسكتلندا) ٨٤
Fern	سرخس ۲۷۰
Feirel's law	قانون فرل ۳۸٦
Ferry port	ميناء تعدية ١٣٥
	سماد ۲۷۸ أو مخصب ۶۹
Fetch (Lengt	بعد الموجة ٨١ (h of
Ffridd, or F	(فی ویلز) frydd
۲۲، أو	مرعی ۵۹ ، أو درب ۽
	أحراش ٢٠
Fierd	فيورد ٣٨١

سطم الانكساد Fault surface، ۲۷۲

Field-torest Rotation زراعة متنقلة ٤٥٢ عيرة إصبعية ٧٠ Finger lake Fiord قيورد ٣٨١ جلید فیوردی ۱۹۲ Fiord ice فرکی ۳۷۲ Firiki, Firki ثلج جایدی ۱۶۱ Firn خط الثلج الجليدي ٢١٠ Firn line تربيع أول ١١٢ First quarter فرث ۲۷۱ Firth وأس المال الثابت و٢٣٥ Fixed capital Fjard, Fjord تنف ثلجية ٢٠ ه Flakes (snow-) هور ۹۹ (في السويد) Flark برکه ۸۰ ، سیل ۲۸۷ سيل ۲۸۷ Flash flood مسطحة (.أو منبسطة أو مستوية) ٤٦٨ Flat, valley- ۲۸۲ ممل فيضى کاویة (أو مکواه) ه. ٤ Flatiron جبل التوان Flexured mountain ١٤٤ طافية جليدية ٢٢٧ Floe avalanches هیارات طافیة (أنظر هیار) ۵۰۰ Flood plain, Flood-plain, سیل فیضی ۲۸۲

Facet	
جانب، وجه، چرف الانکسار ۱۶۹،	
انحدار ٤٦ ، سطح ، الح .]
Facetted pebbles	
حصی هندسی ۱۸۵	
Fadama ۲۷۱ فدمهٔ	
کر (۳) Fairway	
عمود ترابی Fairy chimney ۲۵۲	1
فاکو ۳۶۷ Pako	1
انحداد ۲۰ الخريف (۱) ۲۰۰]
Fall line	١,
خط الشلالات أو خط السقوط ٢١١	ľ
شراقی ۲۹۶	
رراعة متنقلة ٢٥٤ -Fallowing, bush	
1.1	
1 4100 00444119	
(أنظر دترتيب الطبقات ،) ١٩٣	
False drumlin	
شبه الكثيب الجليدي ٢٩٤	ļ
Fan (alluvial-,rock-)	
مروحة (ــغرينية ، ــ صخرية) ٥٩	
Fan-folding	
لالتواء مروحي (أنظر دمروحية،) ٩٠٠	
Fan-structure	
بلية مروحية (أنظر «مروحية ،) ٤٩٠	
خرسانة مروحية ١٩٨ Fanglomerate]
مزرعة الآيا Farm	
'	

Foont

Farm-town, or Farm hamlet عزبة ١٤٨ Farmer (Dirty-boot-) مزارع (فلاح) ٢٦٠ Farmer (Gentleman-, sidewalk~) مزادع ٢٠٠ زراعة ٢٥٢ Farming, crop-Farming, pastoral-رعی ۲٤۲ سلسلة مرجانية ٢٧٦ Faros جليد ثابت ١٦٠ -Fast ice قامة مدي Fathom فاذوميتر ٢٦٧ Fathometer ضاحية ٣٢١ Faubourg إنكسار (وأحياناً صدع ، Fault فالق ، عيب ، وغيرها ، وه كتلة إنكسارية ه. ٤ ، أو Fault block جبل انکساری ۱۶۵، أو هورست ۹۹۵ رشا إنكسارية ٧٨ Fault breccia Fault-line scarp حافة خط الإنكسار و١٧٥ مستوى الإنكسار Fault plane، و١٦٢ أو سطح الصدع ۲۷۳ جرف الانكسار ١٤٩ ، Fault scarp أو حالة الإنكسار ١٧٥

Exosphere مرکمان خامد ۷۸ Extinct volcano النلاف الجوى الخارجي ٣٦٣ أو محيرة ركامة ا Extra-morainic lakey أكسو سفير ٤١ Extra-tropical خارج المدارين أو شبه المداري ٢٩٤ غريبة ٥٥٣ Exotic Extractive industry مغترب ۲۸۶ Expatriate صناعة استخراجية ٣١٧ منحني أسى Exponential curve ٤٩٥ Extratropical

صادرات Exports, Exportations ۲۰۷

External shell

خارج المدارين أو شبه المدارى ٢٩٤ Exau lation نز۲۲٥ Extrusive rocks الصخور الطفحية ٣٣٢

Extensive agriculture (-cultivation, نز ۲۲ه Exudation culture, farming) زراعة واسعة ٢٥٦ Eyot جزيرة نهرية ١٥١

> قشرة الأرض ٣٨٩ عزبة ١٤٨ 'Ezba

Thicket	أيكه ٩٥
Tholoid	رقبة بركانية ٢٤٣
Thorn forest	غابة شوكية ٣٥٦
Thorofare	٥٠٠٤
Thrust-plane,	Thurst fault
• •	انکسار معکوس وه
بنجابية) Tibba	صحراء ۳۰۸ (
, -	,
Tickle	مضيق ٥٧٤
Tide! range a	مدی المدی والجور ۵۲ :
Tidal zone	الشاطىء ٢٨٩
Tide crack	شق المد ۳۰۲
Tide-mill	طاحونة بحرية ٣٢٧
Tides	المدوالجزر .ه.؛
Tierra calient	е .
177	نيرا كالينتا (اسبانية) ،
Tierra fria	, .
	تیرا فریا (اسبانیة) ۲۷
Tierra templa	nda .
187	تيرا تمبلادا (اسبانية)
Till	طفل جليدي ٢٣٤
Tillage	فلاحة أو زراعة ٢٥٢
Tillite	طفل جلیدی ۲۳۶
Tilted block	-
	جبل انکساری ۱۶۵،
Tilth	فلاحة أو زراعة ٢٥٢
Timber-Line	حد الشجر ١٧٩
Time	توقیت ۱۳۲
Time zones	•
	مناطق رمنية زأنظر توقي

اسبانية) Tinaja (اسبانية) حفرة نهرية ١٨٧ ، أو بركة ٨٠ قرن ۳۸۸ نسم الجبل ٢٤ه (إيطالية) Tivano تبال (سويدية) ۱۲۲ إنحدار سفل ٤٧ Toe-slope Toft عزية ٢٤٨ ، ريوه ٢٣٧ توميلو (إيطالية) Tombolo ١٣٤ السان جالدي Tongue ice ۲۲۸ دأس ٢٢٥ Tooth Topographic, topographical طبوغرافي أو طبوغرافية ٣٣٠ Topographic adolescence شياب طيوغراني ۲۹۲ Topographic desert صحراء محلية ٢٠٨ Topegraphic infancy طفولة طبوغرافية ٣٣٤ Topographic map خريطة طبوغرافية ٢٠٠ Topographic maturity نضج طبوخرافى ٢٥٥ Topographic old age شىخوخة طبوغرافية ٣٠٦ Topographic surveying مساحة طبوغرافية ٢٦٢ Topographic youth شياب طبوغرافى ٢٩٢ طبوغرافيا ٣٣٠ Topography اسم جغرافی ۳۰ Toponym

Terra-rogas ترا ــ روسا (إيطالية) ١٠٨ Terra-roxa ترا ــ روشا (برتفالیة) ۱۰۸ مصطبة ٤٧٤ ، مدرج ٤٥١ Terrace Terrace (alluvial -. river-) مصطبة نهرية ٤٧٤ Terrace cultivation زراعة المدرجات ٥٥٠ Terrace epoch TE9 الماطب Terrace زراعه المدرجات ٥٥٠ Terracing سطمحة ٢٧٣ Terracette أرض ٢٣ ، إقلم ٣٨ ، بيئة Terrain ٩٦ ترال ۱۰۸ Terral Terrane (-studies) إقلم (دراسات إقليمية) ٣٨ أرضى، أرضة ٢٣ Terrestrial Terrestrial deposits رواسب أرضية (أنظر أرضي) ٢٣ Terrestrial magnetism مفناطيسية أرضية ٤٨٢ خط طو ل Terrestrial meridian ۲۱۲ Terrestrial radiation إشماع أرضى (أنظر أرضى) ٣٠، ٣٠ أرضي أو أرضية ٢٣ ، Terrigenous رواسيقارية (أنظر قاري (١)) ٣٤٨ مياء إقليمية ٥٠٩ Territorial waters مقاطعة عمع Territory Tertiary الزمن الثالث أو زمن الحياة الحديثة ٨٥٨

صناعة خدمات Tertiary industry ۲۱۷

Tethys ە≥ر تىس • • إ Tetrahedral Theory النظ به التر المدرة . و ١ ملس التربة ٨٨ (-Texture (soil) (بنجابية) Thal صعراء مرسى أو أراضي قاحلة ٣٨٣ علم السحار (أنظر بحر) Thalassography مم السحار (أنظر بحر) مثه دات ۷۷٪ Thallophyle ناليج (ألمانية) وم Tha: weg ذو بان الجامد (أنظر سيلان) ThawYAV Thaw-and freeze تجمد بعد الذو ان ١٠٢ رياح الطبيب ٣٣٠ The doctor The drift رواسب الزمن الرابع أوالطفل الجلودي ٣٣٣ خط الإستواء ٢٠٩ The line البيدمشت ٩٤ The piedmont تبودو أيت ١٣٨ Theodolite Thermal anomaly شذوذ حراري ۲۹۳ أر مال بلت ١٣٩ Thermal belt Themal equator خط الاستواء الحواري ٢٠٢ Thermal metamorphism تحول حراري (أنظر تحول) ١٠٤ ينبوع حاد ٦٦٥ Thermal spring Thermograph, Thermogram مسجل الحرارة ٢٦٨ ترمومتر ۱۱۳ Thermometer غلاف حرادي Thermosphere 777

تضاريس هضا بهة Table-like-relief \ الما Table-like-relief نجد ۲۰۰ Tableland تابوليرو (برتغالية) Taboleiro ۹۷ تضاریس مضابة Tabular relief ۱۱۸ تيأل (سويدية) ١٣٦ Taele تافلىرج (أفريكانية) ٨٩ Tafelberg Lafelkon شاهد (۱) ۲۹، تافلکوب (أفریکانیة) ۸۸ إخدودية ٢٠ Tafrogenisis **Taiga** تىجا (روسىة) ١٣٦ وجه الجيل ٥٥٥ (هندية) Tailo تا كير (روسة) ٩٩ أو سيخة ٢٦ Takvr ٢٦ طلق شست ۳۳٤ Tale schist عشيم ٢٤٥ Talus تالوج (ألمانية) ٩٩ Talweg Talwind رياح صاعده ٣٠٧ ، نسم الوادي ٢٤ ء زراعة متنقلة ع ه (في اللاند) Tamrai Tank صوريع ۲۱۸ إخدودية ٢٠ Taphrogenesis عيرة طبية ٧١ Tam جيل ١٥٥ (بورسة) Taung Taung-ya, taungya, toungya(فبورما) دراعة ستقلة ء و٧ Tectonic تكتونية ١٢٧ ، بنبوية ٨٧ ، باطهة ع

Tectosequent Tektita (نرويجية) Tele أرض متجمدة (أو تيال ١٣٦) معتدل ۸۷٤ Temperate Temperate rain forests الفا بات المعتدلة الماسميرة (أنظر غابة مطيرة (٢)) ٢٥٣ النطقة المتدلة Temperate zone ٤٧٨ حرارة ١٨٩ Temperature Temperature anomaly شذوذ حراري ۲۹۳ Temperature coefficient معامل حرادی ۲۷۸ Temperature inversion انقلاب حراری ۲۰ رياح التبورال ١٢٩ Temporales زراعة رعو به Temporary grass ۲۰۳۳ منطقة انتقالية ووع Tension belt Tension fault إنكسار الشد (أنظر إنكسار) ع شاهد (۱) ۲۹۱ (استرالیا) Tent-hill قذيفة صخرية ٣٨٧ Tephra Terminal Moraine وکام نهائی (أنظر رکام جلیدی) ۲۴۶ تراب فرما (برتغالية) Terra-firma ۱۰۸

```
Swift stream, or-river ...
                                     Synclinerium
Swing of the winds
                                     Syngentic
                                     Synopsis, synoptic
Symbiosis, symbiotic
              التيكافل الحيوى ١٢٦
                                     خ بطة الطقس Synoptic chart ۲۰۰
Symmetrical folds
```

التواءات متناظرة (أنظر التواء) ٤٢ حوض تقعرى Synclinal trough ۱۹۳

وادى إلتوائي ٦٥٥ Synclinal valley

Syncline

ثنية مقمرة ١٤٢

Synthetic regions الأقالم المركبة (أنظر إقلم) ٢٨

تقدر مرکب ۱۲۶

عامة أو إجمالية ه٣٤

متزامن ٢٩٤

Systematic Gography جفرافية منهجية ١٥٨ Syzygy ملــّة ٧٤٠

A	ا ممنيون (إيطالية) ٧٠
Sugar loaf	قع السكر ٣٩٦
(عربية) Suk	سوق ۲۸۴
Sukhovei	رياح السوخوڤي ٢٨٤
Sulphates	کبریتات ۲۰۰
Sulphites	کبرتیدات ۲۰۰
Sumatra	سومطره ۲۸۵
Summer	ضيف ٣٢٠
Summer sols	ا نقلاب صيني 46 tice
Summer time	توقیت صینی ۱۳۳
Summit	قة ٣٩٧
Sun	الشمس ٢٠٤
Sund	مضيق ٢٥٥
Sundari Y	رسندری (بنغالیة) ۸۰٪
Sundial	مزولة ٣٦١
Sundri Y	ا مسندوی (بنغالیة) ۸۰٪
الاوية) Sungei	ا نهر ۲۳۵ (٠
Sunrise	شروق ۲۹۷
Sunset	غروب ۲۵۹
Sunshine rec	order
	مسجل أشعة الشمس ٦٧
Sunspot	بقعة شمسية . و
Supercapital	عاصمة عليا ٣٤٤
Supercities	
٤٥٣ (٤	مدن مليو نية (أ نظر مدينا
Superficial n	noraine
رکام سطحی (أ نظر رکام جلیدی) ۲۶۶	
Superglacial mornine	
vec (carle	ركام سطحه (أنظم ركام -

Superglacial till ركام سطحي (أقتار ركام جليدي) ٢٤٤ Superimposed (grainage, -river, منطبع رسرف- تهر - ۱۹۷ (- اه-Superimpo profile قطاع مسقط ٢٩٣ Superposed (rive, drainage) منطبع (تهر ۔ ، صرف ۔) ٤٩٧ Superposition, law of-قانون تعاقب الطبقات ٣٨٦ سوق ۲۸٤ (عربية) Suq سورازو ۲۸۶ Surazo شاطيء ٢٨٩ Surf zone Surface avalanches الهيارات السطحية (أنظر هيار) ٥٥٠ Surface mining التعدين السطحي (أيظر تعدين) ١٧٠ Surface moraine. رکام سطحی (أنظر رکام جلیدی) ۲۶۶ Surface run-off الجريان السطحي ١٥٠ مساحة (٢) ٤٦٢ Surveying مرج ٤٥٤ swale Swallow, Swallow-hole, Swallet حفرة بالوعبة ١٨٦ مستنفع ٥٥٤ Swamp عجيج ٣٤٦ Swash مطلع يحرى ٤٧٧ Swell Swidden farming

دراعة متنقلة ءمع

Stray blocks	كتل ضالة ٣٢١
Stream	بجری ۶۶۰ تیار ۱۳۶
Stream robbin	اً سر نهری ۲۸ g
Streamlet	نید ۲۳۰
میحاری) Street	
Street-villages	
	قری الشوارع او شتر
Striæ, Striae,	Striated خدش و خدوش ۱۹۳
Striated soil, o	
	ترية مضلعة ١١٢
Striation	ک. خدش ۱۹۳
Strike Tive	خط الظهور ۲۱۲، ع
Strip	.,, -5
شريط (٢)) ۲۹۷	شريط أرضى (أنظر
Strip ice	شر بط جلندی ۱۹۷
Strip mining	
ظر تعدین) ۱۲۰	ل التعدين السطحى (أن
Structure	بنية ٨٦
Structural dome	
	اً قبة بنيوية (أنظر قب
Structural landsc	ape وجه بنیوی (أنظر
Structured soil,	
	تربة مضلمة ١١٢
Struga Y70	ا ستروجا (يوغوسا
Sty	المحدار شدید ۲۶
Sub-aerial platfors	n ۷٤ بدمنت
Sub-alluvial bench	بدمنت ۷۶
Sud-cycle	دورة جزئية ٢٢٩
•	= 1

Sub-polar شيه القطى 295 Sub-soil تر بة سفلة ١١١ Sub-tropical شبه مداری ۲۹۶ Subaerial erosion تعرية نهرية ١٢٠ ، ٣٦٥ Subaerlalism التعرية النهرية (أو سيادة فعل المطر وأثره في تشكيل ظاهرات سطح الأرض) ١٢٠ Subaqueous dune نے الرمال ۔ ءہ ، کثیب نہری 4۰۹ Subglacial moraine وكام سفلي (أنظر ركام جايدى) ٢٤٤ خانق محری ه Submarine canyon کنتور محری contour \$17 » وادي غاطس ٧٥٥ valley وادى غاطس Submerged valley oov Subnivat (أنظر ماكتب عن دالي، والهامش) ٤١ Subsequent falls شلالات تالية (أنظر تالي) ٩٩ Subsequent tributary, river نهر تالي ۲۲۰ Subsidence نمبوط ۳۶۰ Subsistence agriculture زراعة عيشية وه٢ ترية سفلية ١١١ Subsoil Subterranean water 177 ... Suburb, Suburbia 771 4-10 Succession التعاقب النباتي 119

(عربية) Sudd

7.7y (Y.).du

Standard time	توقیت قیاسی ۱۳۳
Standig	بمودية ١٦٥
Standort	ببئة ٩٦ أو موطن
Star	نجع ٢١ه
Stationary front	,
جبهة ١٤٧)	جبهة ثابتة (أنظر ·
Statute mile	میل (۱) ۱۱ه
النية) Staublawine	.1)
ظر میار) ۵۰۰	هيارات جارفة (أ ا
(ألمانية) Stellwand	
Stenohaline	£ ٢٦ غلله ٧
Stenothermic, Ste	enothermy
	لا حرورية ٢٤٤
Step-faults	
ة (أنظرإنكسار) يره	إنكسارات مدرج
Steppe YY	سهوب ۲۸۳ ، إسآ
S'ereogram	مجسم بیانی ٤٤١
Stereographic pro	
	مسقط مجسم 133
Stevenson screen	
٤١	كشك الأرصاد ٣،
Stock	بائولیث صغیر ۲۱
Sio ne	حجر ۱۷۸
Stone Age	عصر حجری ۳٤٩
Stone circle	
ر تربة مضلعة) ۱۱۲	حلقة حجرية (أنظ
Stone ret	_
111(, ,	شبکه د (د
Stone polygon	
ظر تربة مضلمة) ۱۱۲	مضلع حجری (آن

Stone ring حاقة حجرية (أنظر تربة مضلعة) ١١٢ ئیر صخری ۹۳۶ Stone river Stone run 270 Stone stripes أشرطة حجرية (أنظر تربةمضلعة) ١١٢ Stop-and-go determinism الحتمة الحديثة ١٧٨ (أفريكانية) Straate قاسی ۳۸۶ مضيق ٥٧٤ Strait شاطيء ٢٨٩ Strand Stranded moraine یا ال (أنظر رکام جلیدی) ۲۶۶ Strandflat رصيف النحر (أنظر نحر) ٢١٥ Strassendorf شترا سندورف (ألمانية) ٢٩٥ طبقات (أنظر طبقة) ٣٢٨ Strata ستراذ (اسكتاندية) ٢٦٥ Strath ترتبب الطبقات ١١٣ Stratification Stratification plane سطح الإنفصال ٢٧٢ طبق، طبقية ٣٢٨ Stratified Stratigraphy علم الطبقات (أنظر طبقة (٢)) ٣٢٨ رکام طبق ۲۶۵ Stratocumulus سترا أو سفير ٢٦٥ Stratosphere طبقة ٢٢٨ Stratum Stratus شحاب طبق (أنظر طبق) ۳۲۸

Soufflard	خيشوم سأحلى ٢١٧
(عربية) Souk	سوق ۲۸٤
Soulane	وجه الجبل ٥٥٥
Sound	مضيق ٥٧٤
Sounding	سبو ۲۲۶
Sounding ballo	بالون مذيع on م
Source	منبع ٤٩٤
South, souther!	y, southern,
shouthward	جنوب ، جنول ۱۳۲
South Magnetic	Pole
	القطب الجنوبى المغناء
Southerly Burs	ter, or Buster
	سذیر لی برستر ۲۲۸
Southern cross	الصليب الجنوبى ٣١٦
Sovkhoz	مزرعة جماعية ٢٦١
Sowback	ظهر الميمون ٣٤٠
Spa	ينبوع معدنى ٣٦٥
Sparselands	
	ألاقاليم الرعوية شبه
	مخروط الرشاش ٧٧٤
لقة Special area	إقليم خاص ٣٨ . منه
ا) ٤٩٩	تنمية (فى بريطاني
Special Geograp	hv
	جغرافية إقليمة ١٥٤
Special region	
	إقليم خاص (أ نظر إ
Specific humidity	رطوبة نوعية ٢٤٢٪
Spectre of the B	rocken
•	طيف البروكن ٣٣٦
Spelaean	کېنۍ ۱۷ ؛
Spelacology, apo	leology
\$17(4)	علم الكموف (أنظر

Speleothem رواسب معدنية ثانوية تتكون فالكهوف تقشر Sphaeroidal weathering ۱۲۳ Sphere of influence منقظة نفوذ ٥٠٠ ، إقلم المدينة ٣٨ Spike Spinney, spinny أمكه وه ، حرج أو حرش ١٨١ لسان ساحلي ٢٨٨ Spit سيتركوب (افريكانيه) Spitskop ۲٦٤ شاهد جیری Spitzkegelkarst ۲۹۲ Spore وغه ٩٠ خيشوم ساحلي Spouting hole ۲۱۷ Spouting horn Y1V ,- L-Spring ينبوع ٥٦٥ ، ربيع ٢٣٧ Spring equinox الاعتدال الربيعي (أنظر الاعتدالان) ٢٣ خط الينا بيع ٢١٥ Spring-line Spring tide بعد تام وعع Spruit خور ۲۱۲ هبة نو ثبة ١٤٥ Squall مسلة محرية ٧٠٤ Stack ركام نهائي أو ركام Stadial moraine متقهةر (أنظر ركام جليدى) ٢٤٤ Stage مسلة محرية ٧٠٠. Stakkur نه ادل ۲۳۵ Stalagmites Standard Nutrition Unit وحدة الغذاء القياسية . ٦٠

Small circle دائرة صغري ۲۲۰ الضباب والدخان معأ ٣٢١ Smog سالة سلم ٢٦٧ Smoke cloud سموکس ۲۷۹ Smokes Snout (of glacier) خرطوم جلیدی ۱۹۸ Snow ثلج ١٤٠ مجروف ثلجي ١٤٤ Snow-drift حقل ثلجي ١٨٨ Snow-field Snow flakes ندف ثلجمة أو نتف ثلجية ٢٠٥ مقياس الثلج ٤٨٦ Snow-gauge خط الثلج آلدائم ٢١٠ Snow-limit Snow-line ۲1. حفرة ثلجة ١٨٧ Snow niche تعريه ثلجية Snow patch erosion ١٢١ Snow-slides, Snow-slips انهمارات ثلجية (أنظر همار) ٥٥٠ SNU, S.N.U. (standard nutrition و حدهالغذاءالقياسية . ٦ ه (إختصاراً ا-Unit Social Anthropology انثروبولوجيا إجتاعية ٢٦ Social Geography جغرافية إجتماعية ١٥٣ سفموني (إيطالية) ٢٧٥ Soffione بردهش (أنظر برد) ٨٦ Soft hail Soil تر بة ١٠٩ صمانة التربة . Soil-conservation ۳۲۰ سعى النربة ٢٧٣ Soil creep ج ف التربة ١٥٠ Soil erosion

Soil flow (or flowage) ذحف التربة ١٥٢ طقة التربة ٣٢٨ Soil borizon ممكانكة النربه اله Soil mechanics Soil profile مقطع التربة ه٨٤ ملبس التربة ٨٨٤ Soil texture (عربية) Sôk سوق ۲۸٤ رياح السولانو ٢٨٤ Solano اشات الشمسي Solar constant ١٣٩ يوم شمسي ١٦٧ه Solar day إشعاع شمسي ٣٠ Solar radiation الجموعة الشمسية Solar system ٤٢٢ سلفتارا (إيطالية) ٢٧٧ Solfatara أو يركان كبريتي ٧٩ مرحلة كبريتية Sollateric stage ٤٥٦ زحف التربة (Soliflual movement Solifluxion, solifluction زحف ألترية ٢٥١ سلودى (روسية) Solod(1), solothYVV الانقلاب الشمسي ٥٥ Soistice الترباء ١٠٩ Solum ذوبان ۲۳۳ Solution وجه الجار ٥٥٥ Sommerseite وجه الجيل ٥٥٥ Sonnenberg وجه الجمار ٥٥٥ Sonnenseite سوق ۲۸۶ Sook سوروتشي (أمرندية) Sorcche ۲۸٤ Sotch حفرة بالوعية ١٨٦ ، سوتش (فرنسية) ٢٨٤

Shotts	مطوط ۲۹۸
Shrub	حوش ۱۸۱
Sial	سیال ۲۸۵
Side, river-	ضفة ٣٢٤
Side stream	دافد ۲۳7
Side-walk farme	مزارع ۲۰۶ ت
Sideral day	يوم نجمی ۲۷ ه
Sierozem, sieros	
የ ለ	سیروزم (روسیة) ه
Seirra	سيرا (اسبانية) ٢٨٥
Sike	7tc 770
S kussak	جليد كهل ١٦٣
Silicates	سليكات ٢٧٧
Siliceous sinter	جيزويت ١٦٩
Sill	إندساس أفقى ٤٩
Silt	طمی ۳۳۶
Silurian	سیلوری ۲۸۷
Sima	ستم ۲۷۸ لیس
Simoom, simoon	ويأح السموم ٢٧٩ تا
Simple landscap	e
جه الأرض(٢)) ٥٥٨	الوجهالبسيط(انظرو
Sink, sink hole	- 11 - :
دارة ۱۹	حفرة بالوعية ١٨٦
Sinter	سئتر ۲۷۹
Sirocco	رياح السيروكو ٢٨٥
Site	موضع ۰۰۷
Situation	موقع ٥٠٧
(نروچية)kaer	شعبة منحرية ٢٩٩
(سويدية) Bkar	تجزيرة 101

(مىويدية)Skat Skauk منطقة شقوق جليدية (أنظر شق جليدي) ٣٠١ سكافلر (نرويجية) أنظر زستروجي ٢٥٦ تربة صخرية ۱۱۱ Skeletal soil (اسكندنافية) Sker شعبة ۲۹۹، مجزيرة ۱۵۱ رسم تخطیطی ۲۳۹ Sketch (دانمرکیة) Skjaer شعبة ٢٩٩ الغلاف السلب ٣٦٣ Sklarosphare Slack وأدىصغير هه، فجوة في جو انبالتلال فجورة ، فتتحة ، سهل ٢٨١ Slade إنحدار ٢٦ Slant Slash هور ۶۹ه ، مستنقع ۴۹۵ ، تثار ۲۰ه زراعة متنقلة ع و Slash-and-burn اردواز ۲۲ Slate شفشاف ۲۹۹ Sleet مرآة الإنكسار ١٥٤ Slickenside هشیم ۵۶۳ Slide rock وجه الكثيب ٥٥٥ Slip face انحدار ٤٦ Slope برکه ۸۰ ، هور ۶۹ه Slough وحلُ جليدى ٢٩٥ Sludge . Slump, slumping ۲۲۲ دحرجهٔ وحل جلیدی ۲۱ه مفصل (في تعدين الفحم) Slyne 4AT

```
Sensible temperature
             الحرارة المحسوسة ١٨٠
تعاقب جغرافي Sequent occupance ۱۱۹
              سراك (فرنسة) ٢٦٩
Sérac
Sericulture
 إنتاج الحرير الطبيعي بتربية دودة الةو
(عربية) Serir
                   سرو (۱) ۲۷۱
            سیروزم (روسیة) ۳۸۵
Serozëm
               سيرا (أسبانية) ٢٨٥
Serra
           سرتاو ( رتغالية ) ۲۷۰
Sertao
Servicing industry
               صناعة خدمات ٣١٧
Set
                        میب ۱۰۰
Seter
مزرعة جيلية ٤٦١، رصيف النحر ٢١ه
Seter, setter
مرج ٤٥٤ ، مرعى خيلي ٢٥٦ -- ٤٥٧
                      عران ۲۰۱
Settlement
Settlement Geography
              جفرافية العمران ١٥٧
شبكة العمر إن Settlement net ۲۹۳
             المزاولة السداسية ٢٦٤
Sextant
             شتشانج (صينة) ٢٩٥
Shachiang
                 حفرة بالوعبة ١٨٦
Shackhole
Shaduf, Shadouf, Shadoof
                     شادوف ۲۸۹
حفرة بالوعية Shak, Shake-hole ١٨٦
                       طفل ۲۳۲
Shale
                      مخاضه ٤٤٧
Shallow(s)
                 وياح الشمال ٣٠٣
```

Shamal

شمبا (سواحبلية) ٣٠٣ Shamba شملات (هندية)٥٠٥ Shamilat أبكه وه Shaw Sheep track (or-path,-walk,-درب الغنم أو سطيحة ٢٧٣ roadies) كسم التربة ٢١٤ Sheet erosion رصىف ، ۲٤ Shelf محر قارى ٦٩ Shelf sea نحوم المحار واع Shell mound Shepherd's steps دروبالغنم (انظر^رسطَيحة) ۲۷۳ كتلة قد ممة ٢٠٤، المجن ٢٤٢ برکان قبایی ۷۹ Shield volcano (اسكتلندية) Shieling عزية صيفية ٣٤٨، مرعى صيني ٥٦ Shifting cultivation, Shifting ذراعة متنقلة ٤٥٢ agriculture زلط ۲۵۷ Shingle Ship Canal قناة بحرية (انظر قناة (١)) ٣٩٧ زربية ٢٥٦ Shippon, shippen محافظة ٣٤٢ Shire أقصه رة أو أقاصير ٣٧ Shoal شیاب ۲۰۵ Shooting star شاطره ودح Shore تمار ساحل ١٣٥ Shore current Shoreline, Shor-line خط الشاطيء ٢١١

سيوب ۲۸۳

Short grass prairie

Sea mill	طاحونة بحرية ٣٢٧	
Sea needle	مسلة بحرية ٧٠	
Seamount	تل بحوی ۱۲۸	
Sea-pillar	مسلة بحرية ٧٠٤	
Sea port	میناء بحری ۱۲ه	
Sea stack	مسلة بحرية ٧٠	
Sea weeds	أعشاب بحرية ٣٤	
Season	نصل ۳۷۳	
(انظر نحر)، Seater	وصيف النحر ٢٥١	
£	•زرعة جبلية ٦١	
Seaway	ىر (٢) ٤٩٠	
Seaweeds	أعشاب بحرية ٢٤	
Sebka,Sebkha (4	سيخة ٢٦٤ (عربيا	
Secant conical p	rojection	
اطع ٤٤٨	المسقط المخروطي الق	
Second	ثانية ١٣٩	
Secondary		
، الحياة الوسطى ٢٥٨	الزمن الثائى أو زمن	
Secondary depre	ssion	:
1	انخفاض ثانوی ۹	
Secondary indust	ry	
	صناعة ثانوية ٢١٧	:
Secondary soil	تربة منقولة (أنظر	
مبقوله) ۲۰۱		
Section	ا قطاع ۲۹۱	
Sector	.	5
Sedentary soil	į.	5
لر موضعية) ٥٠٦	ا تربة موضعية (أنظ	5
Sediment, Sedime		5
Y41	ا داسپ ، دواسپ ۷	
14	, , , , , , ,	

| Sedimentary cycle دورة إرسابية (٢) ٢٢٨ Sedimentary rocks صخور رسوبية ٢٣٩ Sedimentary rhythem دورة إرسابية ۲۲۸ Sedimentology علم الترسيب (أنظر روأسب) ٢٤٧ نشع ٢٥ه Seepage سشر ۲۷۲ Seiche سنف ۲۸۲ Self-dune نطاقاً الولازل ٢٧٥ Seismic Belts بؤرة الزلزال ٨٩ Seismic focus جل الزلزال ٢٦٦ Seismogram سسموجراف ۲۷۲ Seismograph Seismography علم الزلازل (أنظر زلزال) ٢٥٦ Seismology علم الزلازل (أنظر زازال ٢٥٦/ ويأح السستان ٢٧١ Seistan Selenomorphology سلنومورفولوجيا ٣٧٧ سلوقه ۲۷۷ Seluka سلڤا (اسبانية وبرتغالية) Selva ۲۷٦ هجيج ٣٤٦ Send Swash منخفض ۹۷٤ Senke أشحلود ٢٠ Senken هيوط ۳ ۽ ٥ Senkung Sensible hotizon الآنق المنظور أو الآنق الجغراني ٣٦

سيل الغسل ٢٨٧ ، ساندر Sandr ٢٦٣ Sandstone ججر رمل ۱۷۸ عاصفة وملية ٣٤٣ Sandstorm سا تدر ٢٦٧ أو سيل الغسل SandurYAY ساند قلد (أفريكانية) Sandveld 77 & Sandy ومل ۲٤٦ Santa Ana, Santa Anna سنتا أنا (رياح) ٢٧٩ Sapping إقتلاع ٢٧ سابرونیت ۲۳۱ Sarophyte ساقية ٣٦٣ Saqia, Saqiya صخور غنمية (٢) Saracen stone المادية Sarsen, sarsen stone صخور غنمية (٢) ٣٦٤ زستروجی (روسیة) ۲۵۲ Sastrugi مدينة كابعة ٣٥٤ Satellite town تشبع ١١٦ Saturation زحل ۲۵۲ Saturn Savannah, Savanna, Savana ساقنا ۲۲۲ ساقنا بستانه Savanna woodland ۲٦٢ سوا (ملاوية) ۲۸۳ Sawah Saylo (هندية) ظهر الجبل ٣٤٠ محافظة ٣٤٤ Saza ممادة 191 Scabland ثربة ملحية Scalded flats مقياس الرسم ٤٨٦ Scale Scallop Scatp

Scarp land کر بستا ۲۱ كويستا ٢١٤ Scarped ridge کہ بستا ۲۱ Scarpland ظير الجيل . عن (ألمانية) Schattenseite Schist شست ۲۹۷ Schiste crystallin (فرنسية) شست ۲۹۷ Schiste lustré (فرنسة) میکاشست ۱۱ه (ألمانية) Schneebrett هیارات طافیة (انظر هیار) ۵۰۰ Schratten شراتن (ألمانية) ٢٩٦ أو قشعة ٣٩٠ رياح السيروكو ٢٨٥ Scirocco سکه ریا ۲۷۵ Scorta Scoria cone, or-mound مخروط الرماد ١٤٨ طل ۲۳۶ Scoth mist هشیم ۵٤٦ Scree Screet دغيل ٢٢٤، جرف ١٨١ Scrub قزع ۳۸۹ Scud بحر ۲۸ Sea قوس محری ۳۹۸ Sea arch نسم البحر ٢٣٥ Sea breeze مستوى سطح البعر 177 Sea-level شاطيء ٢٨٩ Sea-margin میل ہمری 17 ہ Sea mile

ری حوضی Saaidam Irrigation ۲۰۰			
Sabilian silt	طمی سبیلی ۳۳۵		
(باشتيه) Sabzbar			
ُنظر خریف ۳۰،)	محصول الخريف (أ		
Saddle	سنام ۲۷۹		
جبل Saeter ٤٥٦	مرج ١٥٤ ، مرعي .		
Sagebrush, sagebrush desert; sage-bush, sage grass قصمین، مسحراء القصمین، ۱۹۹			
Sailaba (هندية)	سهل فیضی ۲۸۲		
Sakiya, sakya	ساقية ٢٦٣		
Salares	سبخه ۲۹۶		
Salina	سيخة ٢٦٤		
	ما لح أو مامحة (أنظر		
، ينبوع ملحى ٣٤٥	٤٨٩ ، سبخة ٢٩٤		
	ملاحة ١٨٤		
Salinity EA9 3-	ملوحة أو درجة الملو		
Salpausselka			
۲۷۰ (سلبوسلكا (فنلندية		
Salt corrie	حلبة ملحية ١٨٩		
Salt dome	قبة ملحية ٣٨٧		
Salt glacier	لسان ملحي ٢٨		
Salt lake	بحيرة ملحة ٧٧		
Salt marsh	ملاحة ٢٨٤		

Salt pan سبخة ٢٦٤ قية ملحية ٣٨٧ Salt plug ملاحة ٧٨٤ Salting رياح السمون ٢٧٩ Samun رمل ۳٤٦، رملي ۲٤٦ Sand شطرمل ۲۹۸ Sand bank Sand beaches حواجزرملية (أنظرحاجز ساحلي) ١٧٣ حاجر رملی ۱۷۳ Sand bar شط رملی ۲۹۸ Sand cay منکب ۵۰۱ Sand drift کثیب رملی ۴۰۸ Sand dune شط رمل ۲۹۸ Sand-key حاجب رملي ١٧٣ Sand levee نبم الرمال ٤٠٥ Sand ripple یحر الرمال ۲۹ Sand sea نیکهٔ ۱۹۵ Sand shadow سهل دملی ۲۷۱ . Sand sheet حجر رملی ۱۷۸ Sand stone عاصفة رملية ٣٤٣ Sand storm حاجز عرضي ١٧٤، كثيب Sand wave تهرى ٢٠٩، نيم الرمال ١٥٥ Sandplain ساندېلين (أنظر سېل رملي) ۲۸۱ Rotation of land (سويدية) Rundhall دورة زراعية (٢) ٢٢٩ صخور غنمية (١) ٣٦٤ Rotation (temporary) grassland Rundböckerdrumlin (ألمانية) زراعة رعوبة ٢٥٣ شه الكثب الجليدي و٢٩٤ Rotational fault إنكسار دائري (أنظر إنكسار) ع الجريان السطحي ١٥٠ Run-off جليد رميم ١٦١ Rotten ice ديغ. ۲٤٨ Rural Rough grazing, Rough pasture نطاق الإخضرار ه٧٥ Rural belt مرعی طبیعی 807 طرد رینی ۳۳۱ Rural exodus بحيرة روكسينية ٧١ Roxen lake

Ruens مقطعة مقطعة Rural Population (وأنظر ديني) المجاد ال

هریه ۳۸۹ عمران Rural settlement مرعی جبلی مشاع ۴۵۳ رینی (أنظار عمران) ۳۵۱ Rip current, rio tide تبار مازق ۱۳۵ جسری ۱۵۳ Riparian Ripple, sand ripple, ripple mark نيم الرمال . ۽ ه مطلع بحرى ٤٧٧ Rise River نهر ۲۲ه قاع النهر ٣٨٤ River bed أسر نهري ۲۸ River capture مجرى النير ٤٤٠ River channel بحرى النهر . ي ي River-course تجنید نهری ۱۰۲ River Icing حمولة النير ١٩٢ River load أسر نهری ۲۸ River piracy قطاع النهر ٣٩٣ River profile إقتلاع ٣٧ River quarrying ضفة ٣٢٤ River side مصطنة نبرية ع٧٤ River tetrace Riverain, riverine نرى ، نورة ٢٧٥ ريفيرا (إيطالية). ٥٠ Riviera نيد ٢٣٥ Rivulet طريق أو مرسى Road, Roads و Road, Roads السطمعة ٢٧٣ Roadies, Sheep-مرسی ۲۵۱ Roadstead رياح الاربعينات Roaring Forties إقتصاد سلمي٣٧ Robber- economy Robbing (of streams)

ذراعة متنقلة ع من (في البرازيل) Roca Rocdrumlin شبكة الكثيب الجلمدي ٢٩٤ Roche moutonnée صخور غنمية (١) ٣٦٤ Rock صخر ۳۰۹ حاجز صخری ۱۷۶ Rock bar کتف ه. ۽ Rock bastion Rrock drumlin, or Rock-drum. شبه الكثيب الجليدي ٢٩٤ مروحة صخرية ٥٥٤ Rrock fan دقیق صخری ۲۲۵ Rock-flow إنسياب الصخور ان Rock flowoge نهر صخری ۳۴ه Rock Glacier سهل سفحی Rock Pediment ۲۸۲ حاده ۱۹۱ Rock-plains سيل سفحي ۲۸۲ Rock plane ا قشيعة ٢٩١ Rock-rills ئو نا تاك ٢٩٥ Rognon مسلة بحرية ٧٠٠ Rok متموجة ٢٩٩ Rolling Rondawel, rondavel رئداڤل (أفريكانية) ۲۶۷ لوم أحمر ٤٣١ Rooikalk لاقا حملية(أنظر لافا) Ropy lava ٤٧٤ Ross Ice Barrier الحاجز الجلبدي ١٧٣ Rotation of crops دورة زراعية (١) ٢٢٩

Caatinga (및	کاتنجا ر.، (برتغا
Cacimbo (كاكبو ٣٠٤ (أفرية
Cadastral (- Sur	
Мар, — Р	
، خریطة ـــ) ۳۵۰	
فالفلين) Caingin	رراعة متنقلة عهم
Cainozoic Era	
401	زمن الحياة الحديثة ،
	اً قرص جلیدی (۲) ۸
Calcareous clay	į
(انظرجیری) ۱۷۸	حجرالصاصال الجيرى
Calcareons crus	قشرة جيرية .٣٩
Calcareous (roc	ks, soil, dunes,
sediments)	}
بة ،كثبان ،	🏻 جيرية (صخود ، تر
	دواسب) ۱۷۸
Calcareous sand	istone
11	حجر رملی جیری ۸۸
Calcareous sinte	تراڤرتين ۱۰۸ ت
Calcicole, calcic	olous
لجيريات (أنظر	النباتات الجيرية أو ا
	جیری) ۱۲۸
Calcierete	خرسانة جيرية ١٩٧
Calcifuge	لاجيرية ٢٤٤
Calciphobe	لاچيرية ١٧٤
•) TA .ee
Colcium	
Calcrete	خرسانة جيرية ١٩٧

كالديراس. Caldera Caledonian (-folds,-orogeny) كالبدونية (التوارات ،الحركة) إو ع Caledonoid, caledonides كاليدونية ع. ۽ Calender تقويم 1۲0 جزوة ١٥١ Calf تطعة جلدبة ٢٩٤ Calf ice Caliche قشرة جيرية . ٢٩، وكاليتشة ٢٠٤ (اسبانية) Calima, calina (اسانية) ورو الله كالنا ع. و (تطالونية) على Cılitgia Calm(+) وعو ۲٤٧ تمزق الجلىد ١٢٩ Calving کتری ۱۱۵ Cambrian Campagna, campagne شياني، ٣٠ أظرأ يمنا بوكاج ٩١ (فرنسية) كامبوس ٤٠٤ (برتغالية) Campos (اسبانية) Canada فج (۱) ۲۲۸ Canal Cancer, Tropic of-مدار السرطان ٥٠٠ خيشوم ساحل ٢١٧ Cannon hole خانق 190 (اسبانية) Canon عرش ۳٤٦ Сапову عانق ١٩٥ Canyon Cap-rock غطاهٔ صلا (أنظر صلا (۲)) 910.

یکانیة) Brak	يّربة البراك ٥٠ (أفر
Brake ·	أيكه ٥٩
Branch	قرع ۲۷۲
Brand tillage	زراعة متنقلة ٤٥٢
Brandwirtschaft	زراعة متنقلة ٢٥٤
Brash ice	حطام جلیدی ۱۸۲
Brave west win	ids
	إلرياح الغربية العاتية
Break	کسر ٤١٢
	نقطة التجديد ٢٩ه ٠
Breaker	موجة متكسرة ٠٠٤
Breakwater	مرطع ٤٥٦
Breccia	برشيا ٧٧
Breeze	نسيم ٢٣ه
Breeze, land an	
	نسيم البر والبحر ٢٣
Brickfielder bei	برکترث k earth ۸۰
Direktiones, of	ick fielder رياح البركفيلدر ٧٩
Bridge-point	نقطة عبور ٣٠٠
Bridging point	نقطة عبور ٣٠٠
Brocken country	أرضمتموجة ٧٤٣٩
Brocken, Spectr	e of the-
	طيف البروكن ٣٣٦
Brockram	بروکرام ۸۱
Bronze age	عصر آارو لا ۳۶۸
Brook	جدول ۱٤۸
Brooklet	جديل ١٤٨
Brow	اتعدار ٤٦
Brown coal	فحم بنی ۲۷۰
Brown earth	تربة بنية ١١٠
Brown forest soi	
Brückner cycle	د و ړهٔ بروکنړ ۲۲۸

دغمل ۲۲۶ أو حرش ۱۸۱ Brush Bryophyta حواديات ١٨٣ Buffer state دولة حاجزة ٢٣٠ Bugr بقر ۸۱ Built up area يقعة حضر لة ١٨ Bulgunyakh (روسية) حدرولاکو لت ۲۲۰ Bunch-grass or bunchgrass أعشاب خصلية (أو خصليات) ٢٠١ جسر ١٥٢ ، تحالف (بالألمانية) Bund رياح البوران ۸۸ (دوسية) Buran Burn حريق ١٨٣ .جدول ١٤٨ (في اسكتلندا) Bush دغل ۲۲۶ زراعة متنقلة ع و Bush fallowing بوسڤلد ۸۹ (أفريكانية) Bush veld بوسفله م_{۸ (}أفريكانية) Bushveld قلب المدنة و Business district ما قلب المدنة (هندية) Busti قرية ٢٨٩ (فرنسية) Bute شاهد (۱) ۲۹۱ Butte (>) 791 (1) ala (فرنسية) Butte témoin تل شامد ۱۲۸، أو شامد جيري ۲۹۲ Buttes, volcanic-شوامد بركانية (أنظرشامد(٢)) ٢٩١ Buttress Bus Ballots' Law قانون بایز بالوت ۳۸۵ بانوایث ۲۱ Bysmalith

Black Cotton Soil			
أنظر درجر،) ۲۳۷	تربة القطن السوداء (
Black earth, bla	ckearth		
	تربة سوداء آ۱۱		
Black sand	رمل أسود ٢٤٦		
Bleaching	تبييض ١٠٠		
Blind lake	تركاو ۱۱۳		
Blind Valley	وادی أعی ۲٥٥		
Blizzard	عاصفة ثلجية ٣٤٣		
Block diagram	مجسم بیانی ٤٤١		
Blck, fault-	كتلة انكسارية ه. ؛		
Blockfelder	حقل جدودی ۱۸۹		
Block field	حقل جلودی ۱۸۹		
Blockmeer	حقل جلىودى ١٨٩		
Block mountain			
ا او هورست۹۹ه	جبل انکساری ه،		
Block stream	ئېر صخرى ٣٤		
Blood Rain	مطر دموی ۷۷٪		
Blossom shower			
Blowhole	خيشوم ساحلي ٢١٧		
Blowout	حفرة تُذرية ١٨٦		
Blue ground			
۲ (أنظركمبرايت)	الأرض الزرقاء ٦٥		
Blue Mud	طين أذرق ٢٣٦		
Bluff	جرف ۱٤٩		
Boar	تيهور ۱۳۸		
(اسبانية) Boca	مصب ٤٧٣		
Bocage	بوكاج ۹۱ (فرنسية)		
Boer	تيمور ١٣٨		
Bog	مَلَق ۸۸۶		
Bogaz (بوجاز ۸۸ (صقلبیة		
مطرة) Bohorok	رياح البهرك ۸۷ (سو		
Bolchevism	بلشفيه ٨٣		

Bolometer يولومتر ٩١ بلسن ٨٣ (اسيانية) Bolson كتلة بركانية ١٠٦ -Bomb, volcanic مسقط بون Bonne's projection ۹۲ (روسية) Boolyunyak h مدرولاكوكت ٢٢٥ رياح البورا ٨٨ (إيطالية) Вога Border Bore محس ٤٤١ ، تيهور ١٣٨ شمالي ۳۰۳ Boreal رياح البورا ٨٨ (ايطالية) Borino Borne Bornbardt جبل مفرد ١٤٧ أو إنسلرج ٥١ انحدار علوی ٤٧ Bösche با أو لت صغير ٦٦ Boss يوسڤلد ٨٩ (أفريكانية) Bos.eld حلبة جلدية ١٨٩ Botn قاغ ۲۸۶ ، سیل نهری ۲۸۳ Bottom جليد القاع ١٦٢ Bottom ice Bottom-set beds مجوعة الطبقات السفلة (أنظر بنية دلتارية) ۸۷ Boulder جلبود ۱۵۹ طفل جلمو دی ۳۳۳ Boulder clay حقل جلودی ۱۸۹ Boulder field Boulder stream بر صخری ۲۴۵ Boundary 149 -Bourne بير ٢٦٥ خانق ١٩٥ Box-canvon برادسرم ٧٤ Bradyseism Brae (اسكتلندا،وارلندا) اغدارشديد ٢٠٠٠ ا جدول أو جديل ١٤٨

Beck

قاع ١٨٤ ، طبقة ٢٢٨ Bed سطم الانفصال ۲۷۲ Bed plane القاعدة الصخرية مهم Bed-rock ة تب الطقات ١١٣ Bedding حفرة الانفصال ١٨٦ Bedding cave سطح الانفصال Bedding plane ۲۷۲ (عربية) Bedouin بدوی ۷۶ القاعدة الصخرية Bedrock, ٣٨٥ Behead, beheading YACS ... Relt نطاق ۲۰۵ Belt ice نطاق جلىدى ٢٦٥ (اسكتلندية) Ben 44V 4 Bench رصيف ۲٤٠ Bench Mark دوبیر ۲٤۸ Benchland کو نستا ۲۱ء مثلكس ٨٦ Benelux بنٹوس ۸۵ Benthos Benzine بنز ن ۸۲ (آلمانية) Berg 168 لجبل هرة جليدية . ه ه (المانيه) Bergschrund Bergwind (ألمانية) berg wind (أفريكانة) رياح البرج ٧٥ ، نسيم الجبل ٢٤ه Bargy bit كتلة مقبية (أنظر تقبب ١٢٣ ، وجمايد مقبب ١٦٣) مسطاح ۲۸ ٤ Berm Bet or bet-land (هندية) سيل فيضي ٢٨٢ ئىر مېتور ۲۷۷ Betrunked river شطف ۲۹۸ Bevel, bevelling

زراعة متنقلة إهم (مندية) Bewar (مندية) Bhadoi سادوی ۸۷ Bhil or bheel (هندية) معرة مقتطعة ٧٧ B-horizon طبقة ب من طبقات التربة (أنظر مقظع التربة) ٥٨٥ Bight خليج ٢١٦ يحيرة مفتطعة ٧٧ Bil (aic.) رأس ه ٧٣ (جنوب انجار ا) Bill بلابونج ٨٢ (استرالة) Billabong Biochore بيئة حبوبة أو منطقة حيوبة (كقسم من الفلاف الحبوى)۹۹ ، ۳۳۳ مناخ حيوي ٤٩٣ Bioclimatic مناخ برحبوي Bioclimatological \$ 970 علم المناخ الحموى Bioclimatology 7 و علم المناخ الحموى جفرافة حربة ١٥٦ Biogeography صخر عصوی ۳۰۹ Bioberm الغلاف الحيوى ٣٦٣ Biosphere شمية مرجانية حديثة Biostrome ۲۹۹ عامل حنوى ١٩٤ Biotic factor توزیع تعلیB polar distribution ۲۹۳ دلتا عنلسة ٢٢٦ Bird's foot della (فرنسية) Bise رياح البز 47 Bitter Lake معيرة مرة ٧٧ يتسومن ٦٨ Bitumen بتبومنس ٦٨ Bituminous coal دياح البيز ٩٦ (فرنسة) Bize

سطح مشطوفBevelled Surface۲۷۲

۲۲ أو باروجر أم٦٣	سبول الصفط الجوى ١٦
Barograph	باروجراف ۲۳
Barometer	بارومتر ع
Barometric pres	
	ضفط بارومتری ۲۴
Barometric Tend	
و أنجاه الضغط ١٨	میل بارومتری ۱۲ ۵ أ
Barrage	قنطرة ٣٩٧
Battanca or bar	rranco
	برانكا ٥٥ (اسانية
Barre	تیهوز ۱۲۸
Barren	قاحل ۳۸۳
Barrier beach	
ماجز ساحلی) ۱۷۳	حاجز رملي(أظر -
. Barrier (marine) · · ·
	حاجز ساحلي ١٧٣
Barrier reef	حاجز مرجانی ۱۷۶
	الكرة الباطنية الثقيلة
Basal complex	-11 fr. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
اعده اصحریه ۲۸۵	الاديم ٢١ وأحيانا ال
Basal slope	[نحدار سفلی ۷۶
Basalt	بازلت ٦٤
Base	قاعد ۲۸۰
Base exchange	تبادل قاعدی ۹۹
Base level	مستوى القاعدة ٢٦٦
Base level of d	
	مستوى قأعدة الإرس
Base-line	خط القاعدة ٢١٣
	خريطة توقيعية ١٩٩
Bisement	
بأعدة الصخرية ٥٨٥	الأديم٢١ وأحيانا الة
Basement comp	lex
اعدة الصخرية ٣٨٥	الاديم ٢١وأحيانا الة
Basic Industry	سناعة أساسية ٢١٦

Barogram .

خريطة توقيعية ١٩٩ Basic map صخور قاعدية ههم Basic rock نعوض 19۲ Basin Basin cultivation زراعة حوضية ٢٥٣ Basin of Deposition حوض الارساب ١٩٢ ری حوضی Basin irrigation ۲٤۸ عواض ٥٤٤ Bisin-lister تحويض ١٠٥ Basining کتف ه. و Bastion سفرة نهرية ١٨٧ Bath-tub باثولیت ۱۱ Batholite بانوكت ٦١ Batholith £ 47 . 2 Bathyal Bathvlith بائولت ٦١ Bathysphere الكرة الياطشة الفيلة 113 یوکسیت ۹۱ Bauxite خليج ٢١٦ Bav حاجر خليجي ١٧٢ Bay bar حاجز خلیجی ۱۷۳ Bry barrier جليد خليجي ١٦١ Bay ice بايو (٢) ٦٨ (أمرندية) Bayou شاطی. ۲۸۹ Beach سنن شاطشة ٢٨٠ Beach cusps شاطي. مرفوع ۲۹۰ -Beach, raised متار ۽ ۽ ۽ Beacon اتجاء ١٨ Bearing مقیاس بوفود ۱۸۹ Beautort Scale

VI-1

Backing	إنتلاب الرياح 80
Backshore ۲۸۹ (مرز)	شاطيء خلق (أنظر ش
Backslope	انصدار خلنی ۲۷
•	خضربة ck-wash ۲۰۱
Backwasting	ייייעיף (י) אונאראי.אי
ية (أنظر جبـة	إنحسار الجبهة الجليد
	جليدية) ١٤٨
Bada	جزيرة ١٥١
Badlands (4	بادلاندز ۲۲ (أمريك
Baguio (d	باجو يو ٦٣ (في الفلبير
Bahada	باهادا ۲۷ (اسبانية)
ملاوية) Bahru	مدينة ١٥٤ (
كتلندية) Baile	عزبة ٣٤٨ (أسَ
Baile	بیت (۲) ۹۳
Bai-u rains (بايو (۱) ۲۸ (يابانيا
Bajada	باهاداً ۲۷ (اسبانیة)
اسكتلندية) Ball	عزبة ١٤٨ (
Balance of Paya	
، (واحيانا الميزان	مسيزان المدفوعات
Balance of Trac	الحسابي) ١١٥
Dalance of that	میزان تجاری ۱۰ ه
Ball	حاجز طولې ۱۷۶
Balleh	ٔ بلله ۸۳ (صومالیة)
Balloon Sonde	بالون مذيع ٦٥
Balma	بالما ٥٥ (اسبانية)
• •	

Balneology بالنيولوجيا ٢٥ رخان ۷٦ (ترکة) Balgan بنادوس ٨٥ (اسبانية) Banado (مندية) Banjar (ملاویة) Banjir سيل ۲۸۷ Bank شط ۲۹۸ Banke, banken مانك أو بانكفاد ٧٧ (أفريكانية) بانكت ٧٧ (أفريكانية) Banket Bankeveld ما نك أو با نك ثله ٦٧ (أفريكانية) سابة بيرتية ه٩ Banner cloud بانکت ۲۷ Banquet Banto faros بانتو فاروس ٦٦ (افريقية - ما ندنجا) بار ۲۳ Rar Bar, cuspaie-حاجز مسنن (أنظر مسنن) ٤٧١ حاجز ساحلي ١٧٣ Bar, marine-حاجز طولی Bar, hongshore- ۱۷٤ حاجز هلالي ١٧٥ Bar, lunate-Bar, offshore - ۱۷۲ الجز ساحلي Bar, offshore حاجز شبکی Bar, reticulated - ۱۷۱ عاجز عرضي Bar, transverse - ١٧٤ Barchan or barchane رخان ۷۱ (ترکیة) شراق ۲۹۱ Bare fallow

برخان ٧٦

Barkan or barkhan

Assart Association Assymmetrical lok (أنظر د(لتو اء ع)) Astenoaphere	التواء غير متناظ الغلاف المائع ؟؟	Auten Auterchy ov (المكمالة ق Auterky حيانا والاكتفاء
Astrolabe Astronomy	اسطرلاب ۲۹ قلك (۱) ۲۷۷	Authigenic, aut
Atais Atmosphere 77 Atmospheric press	ساحل مستعرض أطلس ٣٣ الغلاف الجوى ٢	Autoclastic rock ا Autonomy وتارکیه (۲) م Autopiracy, aut
Atmospheric weath Atoli) Atolions YV Attrition Aufeis (المالية) Aureole (metamor Aurora (australis, ۲۰۰ (المالية) Austor	و المجانية	Autumn Autumnal equin الإعتدالان الإن المتداو أنسة Avalanche (أسية Avanche wind Aven Avulsion Axis, earth's- 'Azbeh (أعربية) Azimuth (أعربية) Azoic Azonal soil

اوطن (فرنسية) Antarchy اوتاركيه (۲) (رأحيانا الحكمالناتو) Autarky اوتاركيه (۱) (وأحيانا والاكتفاء الذاتو،) ۷ه Authigenic, authigenous

موضعیة ۹۰۰ Autochthone, autochthonous أصل ۳۱

Autoclastic rock خرسانة موضعية ١٩٨

Autonomy الحكم الذاتي ، أنظر أوتاركيه (٢) هم Autopiracy, suto-piracy أسر ذاتي ٢٨

Autumn ۲۰۰ (۱) خریف الاستان می کند الاستان کریف (۱ انظر الاستان ۱۳۵۱ کی استان کروط المیار ۱۳۵۸ کی الاستان کروط المیار المیار المیان المیار المیان المیار المیان المیار المیار المیان المیار المیان المیار المیان المیار المیان المیار المیار المیان المیار المیان المیار المیان المیار المیان المیار المیار المیان المیار ال

زمن اللاحياة ٢٥٩ (من اللاحياة ٨zoic لاطبقية ٢٤٤

شعبة نارية ٢٩٩ أملاشيه باد Appalachian-مبل ظامری ۱۲ه Apparent Dip الانق الجفر افي Apparent horizon ٣٦ توقیت ظاهری Aapparent time ۱۳۳ Aprone سما النسار ٢٨٧ ، أومروسة غرينية ٥٩ م وحة جليدية ٥٥٤ Apron. Ice Aquafer or aquifer الطبقة الحاملة للياه ٢٢٨ كتيمة Aquiclude or aquifuge ٤٠٧ أرض ذراعية ٢٣ Arable Land آماً (ف ماوای) ۲۰ Arate Arboticulture زراعة الفاكمة (أنظر فلاحة البسأتين) ٣٧٥ قوش محری ۲۹۸ Arch (sea-) أركى يع Archaean Archaeomagnetism مغناطيسة أركة ٢٨٦ ارکی ۲۶ Archaeozoic ارکی ۲۶ Archean تابوت ۹۷ Archimedean screw أرخيل,Achipelago, achpelago ۲۲ قطى شمالى ٣٩٣ Arctic Arctic circle الدائرة القطبية الشمالية 271 تندرا ۱۲۹ Arctic prairies دخان البحر Arctic sea smoke ۲۲۳ أدكتس ٢٤ Arctis دلتا مقوسة ٢٢٥ Arcuste delta مساحة (١) ٢٢٤ Area عرق ۳٤٧ (عربية) Areg

Apophysis

جافع ع (فر نسية) Areie -or aréique Агепасеоиз رط (۱) ۲٤٦ حاط الحلة ١٧٦ (فرنسية) Arête جاف ۱۶۳ Aretic Argillaceous, rocks Argol, argal, argul سماد طبهم (علما في وسط آسا) ۲۷۸ أرجون ۲۲ Argon حاف ۱۶۳ Arid Aridity جفاف ۱۵۸ أدكوز ۲٤ Arkose وصيف صحراوي ٢٤١ Armor Armorican Massifs الكتلالارموريكة (أنظر أرموريكة Yo (* (T) Armorican revolution or orogeny المركة الارموريكية وأنظر وأرموريكية Yo (. (1) Armoricum times الفترة الادموريكية (أنظر وأدموريكية Yo (((Y) حائط الحلة ١٧٦ Arris, arridge أدويو (أسبانية) ٢٥ Arroyo بر ارتوازی یه Artesian well از، ازار ۲۵ (سویدیة) As, asar عزوط الرماد ٤٤٨ Ash cone دش وکانی ۲۳۹ Ash falls رش برکانی ۲۲۹ Ash rains دش برکائی ۲۲۹ Ash showers وأدرينا جافة ١٤٧ Ashy rendsina

Antarctic circle

Anecumene Anemogram ه ۶ (حبل الرياح) Anemograph ما اله مرياح ه المهام Anemograph Anemology Anemometer Aneroidograph (وأحيا تا مقياس	أنيموجراف (وأح أنيموجرافيا ٥٦ أنيمولوجيا ٥٦ أنيموميتر ٥٦ أرويدوجراف ٥١ الصغط الآزويد
Angiospermae Angle of dip Angulate drainag Anhydrous Animaf associati ٤٤٣(مترعة المخالفة الم	لاماتى ٢٩٩ الجموعة الحيوائية (رعى ٢٤٢ المدى الأقصى السائدي الرائدي الرائدي
Annular eclipse Anoccumene Anoccumene Anomalous rivet Anomalous rivet	حصن مرجائی ۱۷۵ مرجائی ۲) ۱۷۶ کسوف حلق ۲۱۶ لا معمود ۲۲۶ لا معمود ۲۲۶ نهر عشوائی

الدائرة القطسة الجنوسة ٢٢٠ Antecedent سالف ۲۲۳ ومناضل (صرف مناضل ٣١٢، نهر مناضل ٥٣٥) حدسا لف Antecedont boundary ۱۷۹ Antecedant drainage صرف مناضل ۳۱۲ غرر مناصل مهه Antecedent river أنثراسيته Anthracite Anthropogeography أنثروبوجفرافيا ٣٤ Anthropology, physical انثروبولوجيا طبيعية ٦٤َ Anthropology, social-انثروبولوجيا إجتماعية ٢٦ سلسلة تحديية Anticlinal ridge ۲۷٦ ثنة عدبة ١٤٢ Anticline تحدب مرکب ١٠٣ Anticlinorlum حد اغصار ۲۲۲ Anticyclone صد المل ۲۲۳ Anti-dip کثیب نبری ۲۰۹ Anti dune أنتيمون هع Antimony Antipodal points نهايتي الغطر (أنظر نتاظر جفراق ١٢٩) Antipodes تناظر جغراني 129 يوم التناظر ٥٦٥ Antipodes Day الرياح التجارية العليا . . Anti-tradas أبارتيت (افريكانية) Apartheid ۱۷ أننيت ٣٦ Aphanite نقطة الذنب ٢٩٠ Aphellon أفنت ٣٦ Aphinite Aphotic Apogee أوج فلكي (أنظره أوج(١) ،) ٧٥

Allocthon (a), allocthonous منق له 000 Allothigene, allogenic منةولة ٥٠١ Alloy سيسكة ٢٦٥ Alluvia غ بن ٥٥٩ أو رواسب غرية ٢٤٧ Alluvial bench سفہ رسونی ۲۷:۴ Alluvial cone مروحة غرينية ٥٩٤ Alluvial fan مروحة غرشة ٥٥٤ Alluvial fiat سیل نهری ۲۸۳ Alluvial piedmont plain الباهادا ٧٧ او آلسهل الرسوق السفحي أنظر دمروحة غرينية، ٥٥٤) Alluvial plain سیل نیری ۲۸۳ مصطبة نهرية ٤٧٤ Alluvial terrace Alluviation اطاء ٢٣٤ Alluvium غربن ۲۵۷ أو دواسب نهرية ۲٤٧ شبه الحلقة المرجانية Almost-atoll (أنظر حلقة مرجانية ، ١٩٠) Alpids, alpides الحركة الألبية (أنظر دألي، ٤١) آلی ۱۱ Alpine Alpine glacier نهر جليدي ٣٣٥ (أنظر أيضا وألى، ٤١) Alpine orogeny الحركة الآلبية (أنظر . ألى ، ٤١) Alpine revolution الحركة الآلبية (أنظر وألي ، ١٤) Alps المراعي الآلبية ، أو الجبال الآلبية (أنظر دألي، ١٤) Altaid, altaide, altaid orogeny الحركات الآلبية (أنظر وألي ء) إ

Altimeter المسترسع (وأحياناه مقياس الإرتفاع،) Altipiano, altiplano مضية ٦٤٥ Altitude ارتفاع (۱) ۲۲ Altocumulus السيحاب الركامي المتوسط (انظر وركام متوسظ ۽ ٢٤٥) Altocumulus castellatus السحاب الصبن القلاعي (انظر دركام مترسط، ١٢٤٥) السحاب الطبق المتوسط Altostratus 779 Alum شب ۲۹۲ Ama n إمان (هندية) ٤٦ ، محصولشتوى ٢٩٥ أمر ندى ع Amerind نشادر ۲۶ه Ammonia مقدار المل ١٨٤ Amount of dip رباح صاعدة Anabatic wind ۳۰۷ Anabranch, ana-branch فرع جزدی ۲۷۲ ضد اليل ٣٢٣ Anaclinal 2714000 Analemma Anamorphism تحول بنائی (أنظر وتحول،) ١٠٤ فوضوية ٣٧٩ Anarchism Anastomosing branch قرع جزری ۳۷۲ Anastomosing drainage صرف شربانی ۲۱۲ جليد القاع ١٦٢ Anchor ice Anchorage مرسی ۲۵۱ أندست . و Andesite Andosol, ando-soil أندوزول (يابانية ـ أمريكية) ٥٠

تند ذاتي أو ادبيا تيكي ١٢٢ Adobe (& adob) طوب أخضر (٢) ١٣٣٥ (اسبانية من العربية) وجه الجيل ٥٥٥ Adret وجه الجبل وه (ایطالیة) Adritto تآفق ۹۸ Advection حنباب التآنق ٣٢٢ Advection fog مخروط عارض adventive cone 118 Adventive crater فوهة عارضة (أنظر و عروط عارض) ١٤٨ هو ائي ۸٤ ه Acolian. æolian سني ۲۷۵ Acolian ablation Aeration, zone of المنطقة المبوية (أنظر دمهوية ،) ٥٠٢ Aerial survey المساحة الجوية (انظر مساحه (٢)) ٢٣٤ Aerography علم الحواء (أنظرهمواء (٢)،) ٨٤٥ Aerology علم المواء (أنظر دهواء (٢) ،) ٤٨ علم الملاحة الجوية Aeronautics ٤٨٧ الغلاف الجوى ٢٦٢ Aerasphere الغلاف المائع Aesihenosphere 775 رافد ۲۲۶ Affluent تشجير١١٦ Afforestation نور النسق ۲۷ه After-glow عصر ۲۱۸ Age عصر الزواحف Age of Reptiles 789 خراسانة صغرية ١٩٧ Agglomerate تكتار١٢٦ Agglomeration شاءهم Aggradation, aggrade خط الانطباق ٢٠٣ Agonie line زراعی ۲۵۲ Acterian

Adiabatic process

Agricultural Belt النطاق الدراع أو نطاق الاخضر ار ٢٥ ه Agricultural holding حوزة أو حيازة يرو أرض زراعية Agricultural land ۲۳ إقلم دراعي Agricultural region TA Agricultural rotation دورة زراعية(۱) ۲۲۹ زراعة ٢٥٢ Agriculture علرالاقتصاد الزراعي Agronomy علم الأعشاب Aagrostology A-horizon طبقة (أنظر مقطع التربة) 8٨٥ أحقف ٢٠ (عربية) Ahqa f قرن ۲۸۸ Aiguille ae | 1 A 2 a Air حبوط الحواء عاءه Air drainage بحرة جانة ٢٧٩ Air gsp جوة الربح ٢٧٠ Air hole كتلة موائية ٢.٠ Air mass جورة شرية ١٥١ Ait مرمر ۸۵ و Alabaster موجه قوطه یه ه Alaskan band برسیم حجازی ۷۷ Alfalfa -اشنة ٢١ Algae Alidade ألداد (وأحيانا ومسطرة التوجيه) ٢٤ القشرةالحديدية ٢٩٠ (فرنسية) Alios تلوی ۳۹۶ Alkali سيخة ٢٦٤ Aalkali flat تخوى ٣٩٦ Alkaline

أرض زراعية Agricultural area ۲۲

Aa	أهأ (هاوای) ۲ه	Absolute range	
Abime	غور ُ٣٦٥ `	المدى المطلق (انظر مدى حرارى) ٤٥٢	
Ablation	إذالة ٢٦	الصفر المطلق ١٩٣٣ Absolute zero	
Ablation (aeoliai	ı—,or wind—)	Abstraction ۲۷ à	
	ا سنی ۲۷۵	غور م۳۵ Abvem	
Ablation morain		Abysmal deposits	
کام جلیدی) ۲۶۶		رواسب غورية (تحت غورية) ٣٦٦	
Abney level		غور م٣٦ Abyss	
Abo(s) TY (W)	الاصليون (في استر	رواسبغورية Abyssal deposit ۲۹٦	
Aborigines	أصليون	Abyssal rocks	
Abrasion, abrad	تآکل ۹۸	صخور ناریة ۱۵۷ ، جوفیه ۱۳۸	
Abrasion (marin	نحر ۲۱ه (-e	حادث Accident ۱۷۰	
Abrasion (wind	نخر ۲۲ه (Accidented relief	
Abrasion plotform or-plane		تصاریس متموجة (أنظرمتموجة) ٢٣٩	
ظرنحو) ۲۱ه	وصيف النحر (أن	Acclimate, acclimatement,	
Absentee landlordism		acclimatize, acclimatization,	
	ملكية غيابية ٨٨٦	Acclimation ۹۸ تاقل	
Absolute	مطلق ۷۷ء	Acclivity £7	
Absolute altitude		Accumulated temperature	
. ارتفاع (۱)) ۲۲	ارتفاع مطلق (أنظر	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	جفاف،طلق ht ۱۵۸	Accumulation 1.A 515	
drouth	جفاف مطلق ۱۵۸	Accumulation mountains	
p, orona	النهاية المطلقة ٢٣٥	جبال تراكية (أنظر جبل) ١٤٤	
# Extreme	رطوبة مطلقة ٢٤٧	Acid rocks	
		مخور حمضية (أنظر حمضية(١)) ١٩١	
Absolute maxim	14M	Acid soil	
ته (انظر نهایة	النهاية الكبرى المطا	رُبة حضية (أنظر وحضية(٢)، ١٩١	
	مطلقة) ۲۲ه	فدان (أو فدان انجليزي) Acre ۳۷۱	
Absolute minim	النباية الصغرى الم	Active volcano אל אלי Active volcano	
سه (اکر پاید	مطاقة) ۲۲۰	Adaptation 17A (TX)	
	-,,(

